10 2009
PORADNIK KUPUJĄCEGO
Komputer do domu
Jak dobrać podzespoły, akcesoria i drukarkę 84
6,50 zł w tym 7% VAT
Nr 10/2009 (110) PAŹDZIERNIK ISSN 1640-7776 INDEKS 359696

Najchętniej kupowany miesięcznik komputerowy!

PC Format

www.pcformat.pl

przyjazny | praktyczny | nowoczesny poradnik komputerowy

Szybko popraw zdjęcia z wakacji

9 najlepszych sposobów 54

ZRÓB SWÓJ ALBUM I POKAŻ GO W INTERNECIE 74

PEŁNE WERSJE

RegistryCleaner 2009
Gruntownie sprząta rejestr, zwiększa wydajność XP i Visty 93

Music Studio 2009 PL
Kopiuje płyty, poprawia jakość, naprawia uszkodzone pliki 94

Paragon Encrypted Disk 4.0
Szyfruje i zabezpiecza dane 96

Flash Renamer 4.8 97
Szybko zmienia nazwy plików

Right Click Configurator 2 PL 98
Porządkuje menu kontekstowe

TEMAT NUMERU 38

Nowy komputer

Jak przygotować go do pracy i gier

Potrzebne programy na CD

Muzyka za darmo

Kilkaset tysięcy utworów do słuchania 83

TESTY

Monitory HD 22-25”
W cenie 500–1200 zł 20

Nowe odtwarzacze
filmów, muzyki, zdjęć z sieci 66

Programy do nauki angielskiego 46

9 771640 777904 10

TP-LINK®

zwiększ zasięg i ciesz się latem !

Gwarancja door-to-door*

Jak dobrać router, skonfigurować i zabezpieczyć domową sieć?
Pobierz darmowy poradnik – **www.iplab.pl/poradnik**

Bezprzewodowa karta sieciowa TL-WN422G

Zewnętrzna antena (4dBi) zwiększa zasięg Twojej sieci

Złącze USB 2.0 umożliwia podłączenie karty sieciowej do większości komputerów

Zaawansowane zabezpieczenia chroni Twoje dane transmitowane w sieci bezprzewodowej

Tryb programowego punktu dostępowego pozwala podłączyć konsolę PSP do Internetu poprzez Twój komputer

Wspierane są systemy z rodziny Windows: 98SE/ME/2000/XP/Vista

China's No.1
TP-LINK
China's No.1
Market Share Holder

*Produkty TP-Link dystrybuowane przez oficjalnego dystrybutora Sunnyline Poland posiadają 24-ery miesiące gwarancji w systemie Door-To-Door. Koszt transportu do i z serwisu pokrywa firma Sunnyline.

Szczegóły: www.sunnyline.com.pl/gwarancja

Więcej informacji o produktach:
www.sunnyline.com.pl/tplink

sunnyline®

Dystrybutor w Polsce:
Sunnyline Computer Products Poland sp. z o.o.
ul. Wołczyńska 18, 60-003 POZNAŃ
tel.: +48 61 814 18 69 / fax.: +48 61 814 18 70

tplink@sunnyline.com.pl **www.sunnyline.com.pl**

Ewa Hutny
Redaktor naczelny

Na dobry początek

Średnia długość życia peceta, na co wskazują wyniki ankiety na pcformat.pl oraz nasze doświadczenie w obcowaniu z czytelnikami, to 3–4 lata. Oczywiście średnia, jak to średnia, zafałszowuje każdy obraz. Ktoś musi komputer wymienić już po roku, a innemu pecet wystarczy na wiele lat. Niemniej jednak, co jakiś czas każdy kupuje nowy komputer, przynosi do domu, rozkłada, włącza i... No właśnie, co dalej? Wydaje się, że niewiele pozostało do roboty. Czy na pewno? Po pierwsze system operacyjny – na nowym sprzęcie jest instalowany w wersji ogólnej, czyli dla nikogo. Najkorzystniej dostosować go do własnych potrzeb na samym początku. Później będzie i trudniej, i mniej bezpiecznie. Należałoby też zainstalować oprogramowanie zabezpieczające i pobrać aktualizacje z internetu, a wcześniej – skonfigurować połączenie z siecią, najczęściej bezprzewodową. Nie zawsze to proste. Zwykle także trzeba doinstalować jakieś sterowniki, przenieść dane ze starego peceta, skonfigurować przeglądarkę stron WWW i konta (pocztowe, Gagu-Gadu itp.). Trochę, jak widać, pracy jest. Stąd temat numeru (38).

W wydaniu 10/2009

AKTUALNOŚCI

Z życia ... 4
Hardware ... 8
Foto-Audio-Wideo ... 11
Software ... 14
Internet ... 16
Telekomunikacja ... 18

HARDWARE

Z OKŁADKI Test monitorów LCD 21–25" ... 20
Monitory 21–23":
- Acer V223HQb
- Benq G2220HDA
- HP Pavilion 2159m
- iiyama ProLite 2208HDS-2
- LG Flatron W2253V-PF
- LG Flatron W2261VP-PF
- Samsung SyncMaster F2380
- Samsung SyncMaster P2350

Monitory 24–25":
- Acer P244W
- Asus VH242H
- Benq E2400HD
- Benq G241HD
- Hannspree HH251H
- iiyama ProLite 2407HDS-B1
- LG Flatron W2453V-PV
- Samsung SyncMaster 2494HM

Wyniki testu – tabela ... 26
Testy pojedynczych produktów ... 30
Router TP-Link TL-WR941ND; netbook Lenovo IdeaPad S10
Przenoszenie danych na większy dysk ... 32
Porządkowanie kabli od urządzeń komputerowych ... 36

TEMAT NUMERU

Z OKŁADKI Przygotowanie komputera do pracy ... 38
Pierwszy start ... 39
Wstępna konfiguracja nowego komputera
Początkowa optymalizacja systemu Windows Vista
Niezbędne programy ... 41
Podłączanie do internetu przez sieć Wi-Fi
Zabezpiecz komputer – instalacja ESET SmartSecurity 4
Biurowy niezbędnik – pakiet OpenOffice
Prosto do internetu ... 44
Przeglądarka – rzecz niezbędna
Zakładanie konta Gmail
Instalacja i konfiguracja programu pocztowego

SOFTWARE

Z OKŁADKI Test programów do nauki języka angielskiego ... 46
Kompleksowe kursy:
- Angielski No Problem
- EuroPlus+ Angielski z Cambridge Gold Edition
- EuroPlus+ Reward
- Tell Me More Performance 10

Programy wspomagające naukę:
- Angielski Mówisz i rozumiesz
- Angielski Multimedialne korepetycje domowe
- Prof. Henry Rozumienie ze słuchu i konwersacje 6.0
- Profesor Henry Słownictwo 6.0

Wyniki testu – tabela ... 50
Testy pojedynczych produktów ... 52
Incomedia WebSite X5 Evolution 8 – narzędzie do budowy stron WWW; BenVista PhotoZoom Pro 3 – program do powiększania zdjęć
Z OKŁADKI Edycja i retuszowanie fotografii ... 54
Jakie efekty można uzyskać za pomocą programu Picasa
Wycieczki i symulacje lotów w programie Google Earth ... 58
Kopie zapasowe na flashdysku i dysku zewnętrznym 62
Jak zabezpieczyć swoje dane na wypadek awarii lub kradzieży komputera
Antywirusowa diagnostyka bez uruchamiania systemu 64

FOTO | AUDIO | WIDEO

Z OKŁADKI Test DMR-ów – sieciowych odtwarzaczy wideo ... 66
Produkty:
- AirLive MU-7000AVs
- Emprex ME1
- Emtec MovieCube Q120
- hBox HMC-49tv
- Icy Box IB-MP3010HW
- Manta HDD-1000

Wyniki testu – tabela ... 70
Testy pojedynczych produktów ... 72
Aparat kompaktowy Casio Exilim EX-H10; kamera internetowa Genius iSlim 1300AF

INTERNET

Z OKŁADKI Tworzenie galerii zdjęć w internecie ... 74
Turnieje online ... 76
Jak wygrywać pieniądze w internecie
Zdalne uruchamianie i dostęp do komputera ... 78
Jak zoptymalizować połączenie z internetem ... 80
Pomiar szybkości łącza i zarządzanie przesyłanymi pakietami
Serwisy z darmowymi e-bookami ... 81
Gdzie szukać poradników, podręczników i lektur szkolnych
Serwisy dla uczniów i studentów ... 82
Kwatery, jadłodajnie, kluby w miastach akademickich
Z OKŁADKI Jak słuchać dowolnej muzyki z internetu ... 83
Korzystanie z serwisu Grooveshark Lite

PORADNIK KUPUJĄCEGO

Z OKŁADKI Jak kupować komputer i drukarkę ... 84
Gdzie kupić gotowy lub z jakich podzespołów złożyć komputer do domu
Odpowiednia drukarka dla ucznia i studenta

NA PŁYCIE

Najciekawsze programy ... 92
Pełne wersje i hity na płycie CD
SystemUp 2009 RegistryCleaner 1.5.1 ... 93
Ashampoo Music Studio 2009 ... 94
Paragon Encrypted Disk 4.0 ... 96
Flash Renamer 4.8 ... 97
Right Click Configurator 2.0 ... 98

TELEKOMUNIKACJA

Test telefonów muzycznych ... 100
Nokia 5130 XpressMusic; Sony Ericsson W395
Odtwarzanie filmów w telefonie komórkowym ... 102
Serwisy społecznościowe z telefonu komórkowego ... 104

TECHNOLOGIE

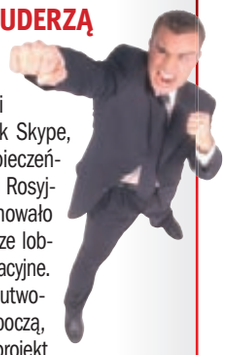
Nowoczesne interfejsy sterowania ruchem ... 106
Konsole obsługiwane ruchami ciała
Energooszczędne procesory mobilne ... 108
Nowość w aparatach cyfrowych ... 109
Kompakty z wymiennym obiektywem na przykładzie modelu Olympus Pen EP-1

OD REDAKCJI

Listy ... 110
Stopka redakcyjna ... 112
Prenumerata ... 113
Reset: gadżety i ciekawostki ... 114

w skrócie

ROSJANIE UDERZĄ W SKYPE



Internetowa telefonia, czyli usługi takie jak Skype, zagrażają bezpieczeństwu Federacji Rosyjskiej – zaalarmowało władze tamtejsze lobby telekomunikacyjne. W odpowiedzi utworzono grupę roboczą, która napisze projekt ustawy pozwalającej kontrolować działalność operatorów VoIP na terenie Federacji. Zagrożenie ze strony Skype i podobnych aplikacji wynikać ma ze zbyt atrakcyjnych cen usług, z którymi rosyjskie telekomy nie są w stanie konkurować. Tworzona ustawa prawdopodobnie zmieni tę sytuację, ograniczając wolną konkurencję na rosyjskim rynku połączeń głosowych.
www.reuters.com

GŁODÓWKA PRZECIWKO PIRATOM

W Nigerii, gdzie około 80 proc. zagranicznej muzyki sprzedawane jest w nielegalnym obiegu, protest głodowy przeciwko piractwu zapowiedzieli wydawcy muzyki. Najpierw chcą jednak przeprowadzić protest ostrzegawczy – w porozumieniu z rozgłośniami radiowymi wstrzymać emisję muzyki w radiu na 24 godziny. Protesty mają wymusić zmiany w prawie, które ukrócą zjawisko piractwa w Nigerii.
www.sunnewsonline.com

KARTA Z LINUKSEM

Fani Linuksa dostali swoją kartę kredytową – niestety, na razie tylko w USA. Linux Foundation Visa Platinum ma dwa wzory graficzne z sympatycznym pingwinkiem na pierwszym planie. Z każdej aktywowanej karty 50 dolarów trafi do Linux Foundation. Na konto organizacji przelewana będzie także część prowizji z każdej transakcji wykonanej kartami.
www.linuxfoundation.org

130 mln

Tyle numerów kart płatniczych zgromadził mieszkający na Florydzie Albert Gonzales – szef trzyosobowej grupy zajmującej się wykradaniem w internecie poufnych danych. Ofiarą złodziei padały głównie duże korporacje, które niedostatecznie zadbały o zabezpieczenie swoich systemów informatycznych. Hakerom udało się zamieścić w bazach danych własne skrypty, które transmitowały numery kart płatniczych na serwery m.in. w USA, Holandii i na Łotwie. Gonzalesowi grozi 20 lat więzienia.

http://arstechnica.com

POROZUMIENIE TP I MKIDN

Darmowy internet w gminie

Jeśli w małym miasteczku czy na wsi zechcesz skorzystać z internetu, skieruj kroki do... biblioteki. Telekomunikacja Polska podpisała z Ministerstwem Kultury i Dziedzictwa Narodowego porozumienie, że w ciągu trzech lat (do sierpnia 2012 roku) będzie podłączać do szerokopasmowego internetu biblioteki gminne – nie pobierając opłat za instalcję, aktywację ani korzystanie z sieci w tym okresie. Biblioteki mogą zgłaszać się do projektu np. poprzez stronę operatora. Tam, gdzie będzie to technicznie możliwe, TP będzie stosować łącze kablowe, w innych miejscach łącze radiowe.

Jak podaje MKiDN, spośród 8500 bibliotek gminnych ok. 40 proc., zwłaszcza na wsi i w małych miasteczkach, nie ma dostępu do internetu. To one mają skorzystać na porozumieniu. Prowadzony przez ministerstwo projekt Biblioteka + zakłada bowiem, że biblioteki mają stać się nowoczesnym miejscem edukacji mieszkańców w dziedzinie internetu i komputerów. Projekt określa nawet wymaganą do tych celów przepustowość łącza: 2 Mb/s do biblioteki (download) i 1 Mb/s na wyjściu (upload). TP nie potwierdziła jednak, czy porozumienie zobowiązuje ją do zapewnienia takich przepustowości.

www.tp.pl, www.bibliotekaplus.pl

INTERNETOWE OSZUSTWO

Grozili śmiercią psów i kotów

Nigeryjski szwindel to oszustwo polegające na wyłudzaniu pieniędzy przez sieć za pomocą np. fałszywych ofert sprzedaży lub inwestycji. W Australii działająca według tego schematu grupa oszustów wystawiła na sprzedaż nieistniejące zwierzęta domowe – koty i psy. Osobom, które wyraziły chęć zakupu, wysyłane były e-maile z numerami kont w Kamerunie i Nigerii. Kupujących, u których egzotyka krajów, gdzie mieli wysłać pieniądze, wzbudziła podejrzenia, oszuści próbowali poganiać informacjami, że niedoszły pupil w przypadku braku wpłaty będzie uśpiony. Nie wiadomo, ile osób chwyciła za serce nietypowa groźba sprzedawców-oszustów.

www.smh.com.au

PRZESTĘPSTWA W INTERNECIE

Do więzienia

W internecie publikowali ogłoszenia z ofertą przeróbki konsoli, tak by pozwalały na korzystanie z piracich wersji gier. Tam namierzyła ich policja i podczas dwudniowej akcji skonfiskowała m.in. 27 przerobionych konsoli do gier oraz 246 płyt z nielegalnymi kopiami systemów operacyjnych, aplikacji użytkowych oraz gier. Sprawcom grozi kara nawet do 5 lat więzienia za naruszenie praw autorskich.

www.policja.pl

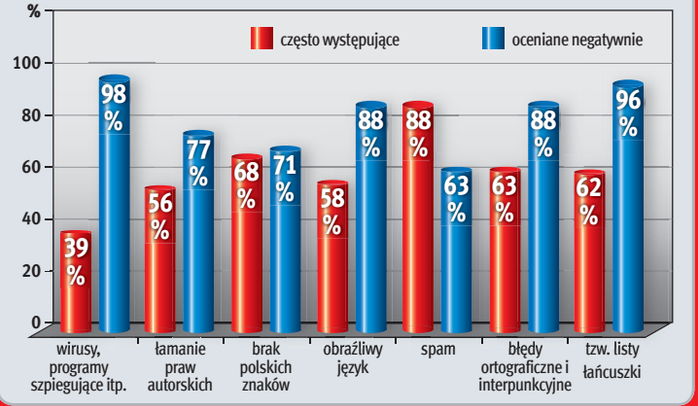
Badanie internautów

Niechlujstwo językowe i chamstwo też dokuczają

Na zlecenie Netii firma badawcza MillwardBrown SMG/KRC zapytała polskich internautów (1004 respondentów), co najbardziej drażni ich w internecie. Aby otrzymać bardziej dokładny obraz sytuacji, respondentów poproszono także, aby określili, jak często natykają się w sieci na irytujące sytuacje. Na podstawie tych danych można określić najbardziej uciążliwe zjawiska w sieci.
Ankieta była częścią badania „Mądry Internet", którego celem było poznanie aktywności internautów oraz zbadanie ich opinii, dotyczącej różnych zachowań w sieci.

www.netia.pl

Co nas najczęściej drażni w sieci



cytat miesiąca

„Życzę sobie, żeby pierwsze samochody wyposażone w ten system [automatycznego zgłaszania wypadku] pojawiły się w ruchu już w 2010 r. Jeśli sprawy nie przyspieszą, komisja jest gotowa ustanowić reguły, które zmuszą rządy, firmy i służby ratunkowe do podjęcia działań."

Viviane Reding

komisarz UE ds. społeczeństwa informacyjnego i mediów, w czasie posiedzenia Komisji Europejskiej 21.08.2009 (cytat za http://blogue.blox.pl/html). System eCall, wykorzystując sieć GSM, automatycznie dzwoniłby pod numer alarmowy 112 w razie poważnego wypadku samochodu i umożliwiałby zlokalizowanie miejsca wypadku. Komisja podała, że w 2008 roku w wyniku 1,2 mln wypadków na drogach Europy śmierć poniosło 39 tys. osób, a obrażenia odniosło 1,7 mln.

WYROK SĄDU W SPRAWIE NARUSZENIA PATENTÓW

Amerykański szlaban na Worda

Amerykański sąd w stanie Teksas zakazał Microsoftowi dystrybuowania na terenie USA aplikacji Word. Chodzi o wersje zdolne do otwierania plików w standardzie XML, DOCX oraz DOCM, czyli Worda 2003 i 2007. Wyrok to skutek pozwu, który przeciwko Microsoftowi złożyła kanadyjska firma i4i. Jej zdaniem aplikacja biurowa Microsoftu narusza patent i4i z 1998 roku, dotyczący niestandardowego formatowania XML. Sąd przychylił się do tej opinii już w maju, nakazując Microsoftowi zapłacenie 200 mln dolarów grzywny. Koncern odwołał się od wyroku, podkreślając, że zakaz sprzedaży Worda może przynieść trudne do przewidzenia konsekwencje.

www.cnet.com

Z KSIĘGI REKORDÓW GUINNESSA

Robot w wyścigach 24 h

Robot prowadzący trzykołowy pojazd, zasilany 2 bateriami AA Panasonic Evolta, stanął na torze Bugatti Circuit w Le Mans i w czasie 24 godzin pokonał dystans 23,726 km. Oczywiście to drobiazg w porównaniu z kilkoma tysiącami kilometrów, jakie w wyścigu 24h (na największą liczbę okrążeń przejechanych w ciągu doby) na tym torze zaliczają samochody i motocykle. Ale i tak wynik zasłużył na wpis w Księdze Rekordów Guinnessa jako najdłuższy dystans pokonany przez zasilany na baterie i sterowany zdalnie pojazd. Robot, mierzący 30 (długość) x 20 (szerokość) x 20 (poziom) cm z kołami, podążał po torze za wiązką promieniowania podczerwonego wysyłaną z poprzedzającego go samochodu.

Wyścig miał pokazać wytrzymałość baterii Evolta, przeznaczonych m.in. do pilotów, aparatów cyfrowych. Od wprowadzenia ich na rynek w kwietniu 2008 sprzedano ich 180 mln sztuk.

http://panasonic.pl

POROZUMIENIE O WSPÓŁPRACY

Zyskają studenci politechniki

Politechnika Wrocławska oraz firma Microsoft podpisały umowę o współpracy. To duża szansa szczególnie dla studentów uczelni, którzy zyskali możliwość odbywania praktyk i staży, a nawet zatrudnienia w Microsofcie. Sami żacy, komentując zawarcie umowy, podkreślają, że umieszczenie w CV informacji o współpracy z tak ważnym graczem branży IT ułatwi im osiągnięcie sukcesu zawodowego.

W ramach zawartej umowy obie strony będą współpracować przy projektach badawczych. Microsoft zapewni uczelni pomoc techniczną, a studentom pomoże w rozwoju naukowym oraz zawodowym.

www.microsoft.pl

INICJATYWA NAUKOWA

SMS-y do kosmitów

Niemal 30 tys. wiadomości wysłali w kosmos za pośrednictwem portalu Hello From Earth internauci z całego świata. W sierpniu każdy chętny mógł napisać własną wiadomość nie dłuższą niż telefoniczny SMS – 160 znaków. Zebrane wiadomości zostały wysłane za pomocą nadajnika Canberra Deep Space Communication Complex w kierunku najbliżej położonej od Układu Słonecznego planety podobnej do Ziemi – Gliese 581d.

www.hellofromearth.net

w skrócie

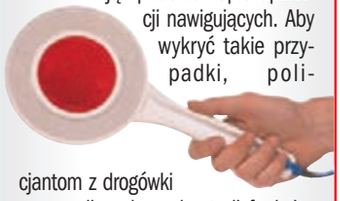
ZWALIŁ WINĘ NA KOTA

Oskarżony o pobieranie z internetu dziecięcej pornografii Keith Griffin z Florydy próbował zrzucić winę na swojego kota. Argumentował, że pupil lubi przesiadywać na klawiaturze jego komputera i prawdopodobnie, przypadkowo wciskając klawisze, zapisał na dysku twardym komputera tysiące nielegalnych fotek. Sąd nie uwierzył w wersję przedstawioną przez Griffina i uznał go winnym 10 stawianych zarzutów. Kotem zaopiekowała się rodzina skazanego.

www.fudzilla.com

KONTROLA GPS-ÓW

Gorzowscy policjanci przeprowadzili pierwsze w kraju kontrole legalności oprogramowania zainstalowanego w urządzeniach GPS. Wielu kierowców przerabia swoje urządzenia, wgrywając piracki kopie aplikacji nawigujących. Aby wykryć takie przypadki, policjantom z drogówki pomagali podczas kontroli funkcjonariusze zajmujący się zwalczaniem przestępczości gospodarczej. Kierowcy przyłapani na piractwie najczęściej tłumaczyli się niewiedzą. Grozi im od 3 miesięcy do 5 lat więzienia.



www.policja.pl

WYGLĄDASZ ZBYT POWAŻNIE

Taką ocenę może wystawić komputerowy skaner uśmiechu, który ocenia wykrzywienie ust skanowanej osoby. System został zamontowany na 15 dworcach kolejowych w Japonii. Pomysł jest taki, by pracownik starał się utrzymywać przez cały dzień wyraz twarzy, który uzyskał pozytywną notę systemu. Ma to zwiększyć zadowolenie klientów z obsługi. Korzystanie z systemu nie jest obowiązkowe, ale i tak wszyscy pracownicy go używają.

www.bbc.co.uk

w skrócie

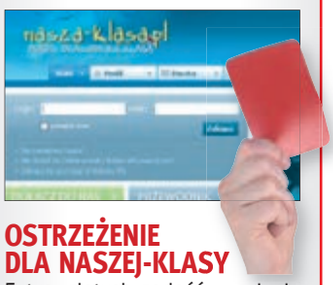
POLSKA TEMIDA BYWA ŁAGODNA

Nasz wymiar sprawiedliwości wyjątkowo łagodnie potraktował internautę naruszającego prawa autorskie do serialu „M jak miłość". Za udostępnienie na swojej stronie 92 odcinków serialu (można je było bezpłatnie pobrać i obejrzeć) sprawca ma wpłacić tysiąc złotych na rzecz Fundacji Pomocy Ofiarom Przestępstw w Warszawie i opłacić koszty sądowe procesu. Dla porównania sąd w Bostonie wyznaczył internaucie, który w sieci P2P udostępnił nielegalnie 30 utworów muzycznych, karę 675 tys. dolarów – po 22,5 tys. za utwór. **ww.tvp.pl, www.theinquirer.net**

E-PODPIS W DOWODZIE

Projekt nowej ustawy o podpisach elektronicznych zakłada, że taki podpis musi mieć każdy Polak. Będzie

on zakodowany w chipie znajdującym się w dowodzie osobistym i posłuży m.in. do kontaktów z urzędami państwowymi. Projekt ustawy przewiduje także wprowadzenie elektronicznej pieczęci, która będzie wykorzystywana w e-fakturach. **www.gp.pl**



OSTRZEŻENIE DLA NASZEJ-KLASY

5 tys. złotych zadośćuczynienia i przeprosiny w lokalnej prasie to wyrok w sprawie przegranej przez portal Nasza-klasa na korzyść mieszkańca województwa zachodniopomorskiego. Mężczyzna oskarżył portal o zwlekanie z usunięciem jego fałszywego profilu, założonego w serwisie przez żartownisiów, którzy za jego pomocą rozsyłali do innych użytkowników obraźliwe wiadomości. Wyrok nie jest prawomocny. **www.gazeta.pl**

Dogadują się

Urząd Komunikacji Elektronicznej wstrzymał prace nad podziałem TP SA. Miał on wzmocnić konkurencję na rynku telekomunikacyjnym, a konsumentom przynieść spadek cen i poprawę jakości łączy. Jest szansa na uzyskanie takiego efektu bez drastycznych kroków.

Podział Telekomunikacji Polskiej, proponowany wcześniej przez UKE, miał polegać na wydzieleniu z firmy części detalicznej – sprzedającej usługi klientom indywidualnym oraz części hurtowej – zajmującej się obsługą operatorów niezależnych, dzierżawiących od TP infrastrukturę, jak np. Netia. Podział miał spowodować równe traktowanie przez część hurtową operatorów niezależnych i części detalicznej. Koszty tej operacji były szacowane na minimum 750 mln złotych. Teraz w grę wchodzi inny scenariusz wydarzeń.

Scenariusz zdarzeń

Do początku sierpnia TP spełniła większość z 20 warunków, jakie postawili firmie operatorzy niezależni. 11 sierpnia TP zawarła z operatorami i UKE porozumienie, które zakłada, że TP wprowadzi w swojej firmie rozwiązania zapobiegające dyskryminacji operatorów niezależnych. Prezes UKE Anna Streżyńska wstrzymała nieformalnie decyzję o podziale TP. To jednak dopiero początek drogi. A wygląda ona tak.

Na 1 września TP i operatorzy alternatywni przygotowują wzory umów cywilnoprawnych, dotyczących zasad współpracy, i rozpoczynają się kolejne etapy negocjacji. Od 24 sierpnia do końca września w TP odbywa się audyt systemów teleinformatycznych, który ma pokazać, jak traktowani są operatorzy niezależni, do jakich informacji mają dostęp. Jego wyniki powinny być znane do końca roku i jeśli będą zadowalające, prezes UKE ogłasza formalnie wstrzymanie podziału TP na rok. Jesienią 2010 roku odbywa się kolejny audyt w TP, mający stwierdzić, czy porozumienie jest przestrzegane. Dopiero wtedy decyzja o podziale może zostać cofnięta.

Nadzieje i obawy

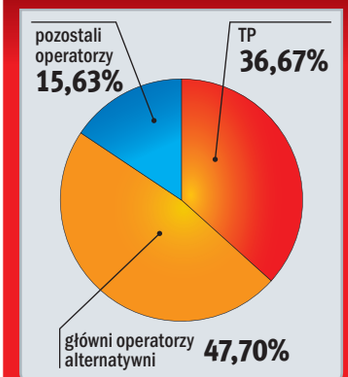
Doniesienia prasowe wypełnia optymizm TP. Operatorzy alternatywni mają obawy, czy i jak porozumienie na papierze przełoży się na praktykę. A prezes UKE mówi twardo, że w razie zasadnych skarg operatorów lub negatywnych wyników audytów UKE wznowi prace nad podziałem TP.

Inwestycje TP

Ocieplenie stosunków między UKE i TP sprzyja negocjacjom wysokości inwestycji TP w telekomunikację do końca 2009 roku i na trzy następne lata. Pierwsza propozycja TP nie była dla prezes UKE satysfakcjonująca. W chwili pracy nad numerem trwały rozmowy dotyczące zarówno wysokości inwestycji, jak i ich przeznaczenia.

– Oczekujemy poważnych inwestycji w sieć dostępową, czyli ostatnią milę, ale w nowe sieci, nie techniczne nakładki na starą sieć, bo to TP może robić i robi w miarę opłacalności – powiedziała prezes Anna Streżyńska.

Dostawcy szybkiego internetu



Największym dostawcą internetu szerokopasmowego w Polsce jest Telekomunikacja Polska. Dane na wykresie pokazują stan ze stycznia 2009 roku i pochodzą z raportu Urzędu Komunikacji Elektronicznej. Jako głównych operatorów alternatywnych UKE uwzględniła 12 firm, z których największy udział w rynku łączy szerokopasmowych ma UPC – 7,02 proc. Następni w kolejności są operatorzy telefonii komórkowej i dopiero na piątym miejscu Netia z udziałem 4,9 proc.

www.uke.gov.pl

rozmowa

Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej Annę Streżyńską pytamy o rozwój zdarzeń związanych ze wstrzymaniem podziału TP.

PCF: 1 września to data przygotowania wzorów umów o partnerskim traktowaniu między TP a operatorami alternatywnymi. Jaki termin będą miały strony na ich podpisanie i wprowadzenie w życie?

Anna Streżyńska: Daty umów między TP a operatorami w pewnym sensie są nam obojętne. Ważne, żeby były jednobrzmiące (żeby nikt nie uzyskał lepszych warunków). TP za pomocą tych umów udowadnia, że się zmieniła, więc jej będzie zależeć na dopilnowaniu szybkiego podpisania umów, nie później niż do 15 września (taką datę ustaliliśmy).

PCF: Co może być podstawą do wznowienia prac nad podziałem TP? Audyty realizowane do końca września 2009 i kolejny za rok? A co w tzw. międzyczasie?

AS: Przez cały ten okres TP będzie audytowana i kontrolowana, nie tylko przez końcówkę tego roku. Tematów, które nas i TP wiążą, jest tak wiele, że praktycznie w TP od lat trwa permanentna kontrola. Tym razem będzie ona przez TP oczekiwana i mile widziana, gdyż służy potwierdzeniu postępu.

PCF: Jak skargi zgłaszane przez konsumentów na działania operatorów czy skargi od operatorów będą wpływać na działania UKE wobec TP?

AS: Skargi konsumentów nie mają związku z podziałem (podział jest odpowiedzią na dyskryminację konkurentów), ale skargi operatorów, jeżeli kontrola potwierdzi ich zasadność, będą bardzo poważnie brane pod uwagę jako argument za wznowieniem postępowania.

PCF: Jakie korzyści i po jakim czasie odczują indywidualni użytkownicy internetu w efekcie porozumienia między TP a innymi operatorami?

AS: Porozumienie TP z operatorami i UKE zakończy wojnę, która hamowała zaistnienie konkurencji na rynku, a zatem klienci odczują wszystkie pozytywne efekty istnienia konkurencji – rozszerzenie zakresu jej działania, spadek cen, poprawę jakości, nowe inwestycje.

SŁYSZYSZ MUZYKĘ NA ULICY...
Otwierasz Ovi Maps w swoim telefonie, wysyłasz mapkę i miejsce gdzie jesteś. No i zaproszenie: „Świetny występ na żywo☺”. Pobierasz oryginalne wykonanie z Nokia Music Store. Muzyka zostaje z Tobą.
ŻYCIE TOCZY SIĘ ONLINE. NOKIA N97. nokia.pl/N97
NOKIA
Nseries
NOKIA
Operator
Pt 2009-07-03
Ogólny
ovi
Mail (5)
voltahorse voltahors... 12:31
NokiaMus... Witamy... 06:30
Don't Upset The Rhy...
Opcje
Kontakty

w skrócie

PAMIĘĆ, KTÓRA ŁĄCZY

PQI U360 to pamięć flash USB, którą można prosto podłączyć jednocześnie do dwóch komputerów i szybko przegrać między nimi pliki. U360 jest wyposażona dodatkowo w port miniUSB. Dostarczany w zestawie kabel podłącza się do tego portu i do gniazada USB drugiego komputera. Potem uruchamia się oprogramowanie UR-Transfer i można przesyłać dane, synchronizować katalogi i dane z Outlooka. Urządzenie kosztuje ok. 90 zł (4 GB) lub 120 zł (8 GB). **www.fen.pl**

ŁADOWANIE W 30 MINUT

Sony zaprezentowało nowy typ akumulatorków litowo-jonowych. Zastosowano w nich odmienną niż we wcześniej produkowanych ogniwach katodę, wykonaną z fosforanu litowo-żelazowego. To pozwoliło zwiększyć pojemność ogniw ze 145 do 170 mAh na gram. Nowe akumulatorki szybko się ładują – w 30 minut osiągają 99 proc. pojemności. Będą sprzedawane w wersjach o pojemności 1000 i 1200 mAh. Cen nie podano. **www.sony.com**

DOBRY W ŁÓŻKU

Aluminiowy stolik Laptop Mobile Table MT2652 – lekki (0,58 kg) i składany – pozwoli wygodnie pracować na notebooku w łóżku, samochodzie, na ławce w parku. Wysokość i nachylenie stolika można regulować. Plastikowe haki zabezpieczą laptop przed zsunięciem się. Blat tego przenośnego biurka ułatwia odprowadzanie ciepła z rozgrzanego pracą komputera. Stolik wytrzymuje obciążenie 15 kg. Kosztuje 100 zł. **www.media-tech.eu**

MYSZKI BEZPRZEWODOWE

Niestraszne im szkło i gładkie powierzchnie

Logitech zastosował w nowych bezprzewodowych myszkach podwójny laser. Umożliwia on zbieranie informacji z gładkich powierzchni zarówno refleksyjnych, jak i przezroczystych. W efekcie tam, gdzie myszki laserowe zawodzą, np. na szklanych blatach, konstrukcje Logitecha sprawdzą się znakomicie.

Niewielka Anywhere Mouse MX jest przeznaczona do współpracy z notebookami. Performance Mouse MX zadowoli najbardziej wymagających użytkowników komputerów stacjonarnych. Myszki wyposażono w rolkę z mechanizmem MicroGear, pozwalającą na szybkie przewijanie długich dokumentów i stron WWW. Model Performance ma ergonomiczny kształt, przystosowany do praworęcznych użytkowników. Są w nim też cztery dodatkowe przyciski sterowane kciukiem.

Dane techniczne: Anywhere Mouse MX – wymiary 90,5x63x34,5 mm, waga 125 g z dwiema bateriami AA; Performance Mouse MX – wymiary 128,3x83,4x47 mm, waga 147 g z odbiornikiem i jedną baterią AA
Ceny: ok. 340 zł (Anywhere), 420 zł (Performance)
www.logitech.com.pl

KAMERKA INTERNETOWA HD

Widzę cię w HD

Microsoft LifeCam Cinema to pierwsza kamerka internetowa, nagrywająca panoramiczny obraz w jakości HD – 720x1280 pikseli. Kąt rejestracji obrazu wynosi aż 74 stopnie. Nowy system Auto Focus zapewni ostrość nagrania na całej filmowanej powierzchni. Technologia ClearFrame zredukuje szumy i szybko przetworzy obraz, bez względu na to, w jakiej rozdzielczości jest nagrywany.

Dane techniczne: Microsoft LifeCam Cinema – sensor HD, matryca 5 Mpix, format nagrania 16:9, 30 kl./s, mikrofon
Cena: ok. 300 zł
www.microsoft.com/poland/hardware

MONITOR Z TUNEREM TV

Jak telewizor LCD

Monitory firmy ASUS z serii T1 wyposażono w tuner TV, dzięki czemu można na nich oglądać telewizję zarówno cyfrową, jak i analogową. Rozdzielczość monitora zapewnia wyświetlanie obrazów Full HD pochodzących z kanałów telewizyjnych lub z płyt blu-ray. Format monitora 16:9 sprawdzi się zwłaszcza przy oglądaniu filmów. Aby monitor dorównywał telewizorom w zadaniach wideo, stosowane są technologie redukcji szumów, korekty odcieni, zwiększania współczynnika kontrastu.

„Kinowy" dźwięk mają zapewnić podwójne głośniki stereo. Użytkownik może wybrać jeden z czterech trybów odtwarzania dźwięku.

Dane techniczne: Asus T1 – ekran 22", 24", 27", 1920x1080, kontrast 20 000:1, jasność 300 cd/m^2, tuner TV, głośniki 7 W, wejścia TV, D-Sub, HDMI 1.3 x2, S-Video, SCART, wyjścia RCA, S/PDIF, słuchawkowe 3,5 mm minijack
Cena: od 1150 zł (22T1E), **www.asus.pl**

NETBOOK OD NOKII

Pracuje 12 godzin na baterii

Producent telefonów komórkowych Nokia wkracza na rynek komputerów przenośnych z minilaptopem (netbookiem) Booklet 3G o przekątnej ekranu 10". Urządzenie ma zapewnić 12-godzinną pracę na baterii, a udostępnione w nim technologie łączności pozwolą korzystać z internetu za pośrednictwem różnych kanałów dostępu, w tym przez sieci bezprzewodowe i komórkowe (3G/HSDPA). Wbudowana kamera umożliwi internautom prowadzenie rozmów wideo, a odbiornik A-GPS współpracujący z aplikacją Ovi Maps szybko wskaże położenie urządzenia i jego użytkownika oraz umożliwi korzystanie z funkcji map. Booklet 3G udostępnia też usługi przeglądania i odtwarzania utworów ze sklepu Nokia Music Store, a także synchronizacji zgromadzonych na nim danych z danymi na smartfonie czy w usługach internetowych – pomaga w tym Ovi Suite.

Dane techniczne: Nokia Booklet 3G – procesor Intel Atom, łączność 3G/ HSPA, Wi-Fi, bluetooth, wyjście HDMI, czytnik kart SD, waga 1,25 kg, 2 cm grubości, system Windows
Cena: nieustalona
www.nokia.pl

Windows®. Życie bez ograniczeń. ASUS zaleca system Windows.

Look for Intel Inside®

Cały dzień chłodny

Technologia ASUS Ice Cool sprawia, że elementy notebooka znajdujące się bezpośrednio pod Twoimi dłońmi są zawsze chłodne, dzięki czemu możesz pracować w pełnym komforcie.

Nagroda Red Hot Award

Poszerzone klawisze oraz specjalnie dobrany ich skok uczynią pisanie na klawiaturze prawdziwą przyjemnością.

Smart Power Manager

Technologia Power4Gear posiada 4 tryby pracy, które dostosowują moc notebooka do Twoich potrzeb, może on pracować jak najdłużej na baterii lub w trybie maksymalnej wydajności.

Niesamowite efekty dźwiękowe i wizualne

Za sprawą głośników Altec Lansing oraz technologii SRS Premium Sound możesz doświadczyć nowej jakości dźwięku w notebookach serii K. Ekran HD podświetlany diodami LED pozwoli Ci się cieszyć niezapomnianymi wrażeniami wizualnymi.

15" K50IN

Procesor Intel® Core™ 2 Duo T6500 / Pentium Dual Core T4200
Oryginalny Windows Vista® Home Premium
NVIDIA® GeForce® G102M, 512MB DDR2 VRAM
15.6" HD LCD podświetlenie LED
SATA HDD do 500 GB
802.11b/g/n
DVD Super Multi
DDR2 800MHz 2 GB
370(L) x 256(W) x 31 ~ 35.5(H)mmm, 2.6kg

17" K70IO

Procesor Intel® Core™ 2 Duo T6500 / Pentium Dual Core T4200
Oryginalny Windows Vista® Home Premium
NVIDIA® GeForce® G102M, 512MB DDR2 VRAM
17.3" HD LCD podświetlenie LED
SATA HDD do 320 GB
802.11b/g/n
DVD Super Multi
DDR2 800MHz do 4 GB
420(L) x 279(W) x 36.1 ~ 45.8(H)mmm, 3.3 kg

Intel, logo Intel, logo Centrino i Centrino, Intel Core oraz Core Inside są znakami towarowymi bądź znakami zastrzeżonymi korporacji Intel lub jej dostawców w Stanach Zjednoczonych oraz w innych krajach.

ASUS
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

w skrócie

NIE TYLKO DLA GRACZY

Laserowa myszka ActiveJet Gaming Mouse AMY-002 została wyposażona w pięć przycisków, w tym dwa boczne do przewijania wyświetlanych obrazów. Specjalnym przyciskiem można regulować rozdzielczość myszki od 800 do 1600 dpi. Wygodę korzystania z AMY-002 zapewnia wyprofilowany kształt i gumowe uchwyty. Myszka kosztuje ok. 60 zł.
www.activejet.pl

ODCHUDZANIE KONSOLI

Podczas targów Gamescom 09 w niemieckiej Kolonii zaprezentowano PlayStation 3 Slim – „odchudzoną" wersję obecnie sprzedawanej konsoli PS3. Slim jest od PS3 o około jedną trzecią mniejsza i lżejsza, choć zawiera wszystkie elementy poprzedniczki (nie będzie już produkowana) i większy dysk twardy 120 GB. Zdecydowano też o obniżeniu ceny konsoli – w Polsce z 1699 do 1349 zł.
http://pl.playstation.com

ENERGETYCZNY PENDRIVE

PowerLink: 3-in-1 firmy Macally to pendrive o pojemności 2 GB, który pełni też rolę awaryjnej baterii do iPoda i iPhone'a. Umożliwi przeprowadzenie 25-minutowej rozmowy lub odtwarzanie muzyki przez 50 minut. Urządzenie jest wyposażone we wtyczkę USB i złącze do iPoda, co umożliwi transmisję danych między iPodem lub iPhone'em i komputerem. Kosztuje ok. 190 zł.
www.isource.pl

MONITOR LCD Z TECHNOLOGIĄ LIGHTFRAME

Świecąca ramka w standardzie

BIT LAB – W LABORATORIUM IT WYDAWNICTWO BAUER

Jeden z najnowszych monitorów marki Philips został tak opracowany, by powodował jak najmniejsze zmęczenie oczu. Pomaga w tym ramka ekranu, która emituje chłodne, niebieskie światło. Technologia ta została nazwana LightFrame. Użytkownik oczywiście ma możliwość regulacji jasności tego oświetlenia.

Pomijając tak nietypowe rozwiązanie, monitor ma bardzo dobre parametry użytkowe, przede wszystkim zmierzony kontrast wynosi aż 940:1, a także rozwiązania SmartImage, SmartContrast czy TrueVision poprawiających jakość obrazu. Ponadto model ten został wyposażony w wejście i wyjście USB do podłączenia urządzeń peryferyjnych. Do komputera może być podłączony przez wejście D-Sub albo DVI.

Dane techniczne: Philips 220X1: przekątna 22", rozdzielczość 1680x1050, jasność 250 cd/m², kontrast typowy 1000:1, kontrast maks. 30 000:1, czas reakcji 5 ms, kąt widzenia w pionie i poziomie 160 stopni
Cena: ok. 1150 zł, **www.philips.pl**

ATRAMENTOWE URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE

Szeroki wybór funkcji

Lexmark zaprezentował dwie nowe serie atramentowych drukarek wielofunkcyjnych. Wszystkie osiem urządzeń z serii S i PRO wyposażono w moduły do komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi (w najnowszym stanardzie n) oraz cztery oddzielne zbiorniki na atrament. Wybrane modele oferują możliwość sterowania za pomocą ekranu dotykowego, drukowanie dwustronne, a nawet obsługę kanałów RSS. Wszystkie produkty objęte są 5-letnią gwarancją producenta.

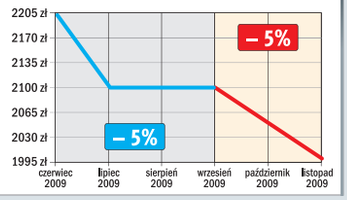
www.lexmark.pl

Ceny, ceny, ceny...

Przygotowane we współpracy z www.komputronik.pl Komputronik

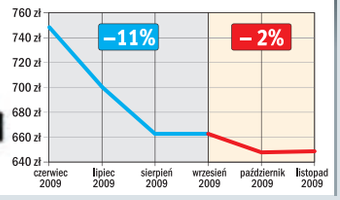
Telewizory HD-ready

42" LG 42PG100



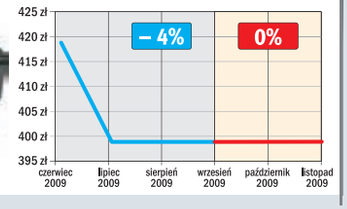
Napędy optyczne blu-ray

Asus Combo BC-06B1ST



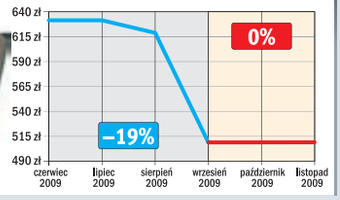
Urządzenia wielofunkcyjne, atramentowe

HP DeskJet F735



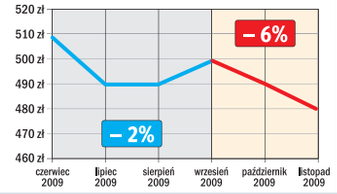
Procesory

AMD Phenom Quad-Core 9850



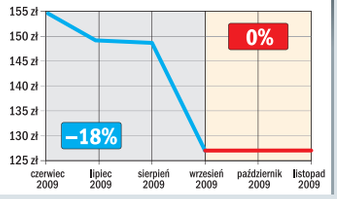
Routery Wi-Fi (3G)

Linksys Access Point/3G WRT54G3G



Karty sieciowe USB

D-Link Wireless N USB Adapter DWA-140



Procenty oznaczają zmianę ceny faktycznej w okresie 3 miesięcy oraz ceny prognozowanej w czasie 2 miesięcy.

APARATY KOMPAKTOWE

Nowa matryca w kompaktach

Sony zaprezentowało dwa aparaty kompaktowe z nową matrycą CMOS ExmorR. Zastosowany w Cyber-shot TX1 i WX1 czujnik ma odmienną budowę niż w standardowych matrycach. Warstwa światłoczuła znajduje się bliżej krawędzi matrycy, bezpośrednio pod filtrem kolorowym, dzięki czemu dociera do niej więcej światła. W praktyce skutkuje to niższymi szumami na zdjęciach wykonanych w ciemności przy ustawionej wysokiej **czułości ISO** 14>01. Model WX1 wykorzystuje dodatkowo stosowany w lustrzankach Sony Alfa szybki procesor obrazu Bionz oraz obiektyw z serii G, w której używane są bardzo dobrej jakości elementy optyczne. Jego minimalna ogniskowa to 24 mm. Aparat TX1 pozbawiony jest optyki serii G, ma natomiast bardzo małe rozmiary – grubość w najcieńszym miejscu jest mniejsza niż 1,5 cm. Na obudowie urządzenia jest niewiele przycisków – do obsługi służy w nim dotykowy ekran.

Dane techniczne: Sony Cyber-shot WX1 – matryca 10,2 megapiksela Exmor R CMOS typu 1/2,4, obiektyw Sony G Lens 24–120 mm/ 2,4–5,9, zoom optyczny 5x, ISO 160–3200, rozpoznawanie twarzy i uśmiechu, ekran LCD 2,7 cala, optyczna stabilizacja obrazu
cena: 1500 zł, **www.sony.pl**

WIDEO W INTERNECIE

Seriale TV w sieciach P2P

Według badania firmy Big Champagne miliony internautów nielegalnie pobierają z sieci P2P telewizyjne seriale. Cieszą się one większą popularnością niż programy komputerowe. Największą liczbę pobrań odnotował amerykański serial Heroes (Bohaterowie) – 54,6 mln, a tuż za nim uplasował się Lost (polski tytuł Zagubieni) – 51,2 mln.

Big Champagne twierdzi też, że w ciągu ostatniego roku liczba osób odwiedzających serwery sieci P2P się podwoiła.

www.telegraph.co.uk

REKLAMA

ZESTAW GŁOŚNIKÓW 2.1

Co w głośnikach robi radio?

Zestaw głośników 2.1 Speakers set MT3323 to dwa urządzenia w jednym. Wbudowano weń radio z funkcją automatycznego wyszukiwania stacji. Gdy pracujesz na komputerze i chcesz posłuchać ulubionej rozgłośni, możesz to zrobić bez pośrednictwa internetu. Nie musisz obciążać łącza i narażać się np. na przerwy w odtwarzaniu muzyki, gdy transfer jest słaby. Aby efekt był lepszy, jest możliwe podłączenie do zestawu anteny zewnętrznej.

Głośniki MT3323 umożliwiają regulowanie natężenia tonów niskich oraz oferują funkcję podbicia basów XBASS.

Dane techniczne: Media-tech Speakers set MT3323 – moc muzyczna RMS 51W, pasmo przenoszenia: 20 ~ 20 000 Hz, wbudowane radio FM, gniazdo antenowe, wymiary: 150x320x225 mm (gł. basowy), 80x90x160 mm (satelita)
Cena: ok. 220 zł
www.media-tech.eu

ODTWARZACZ MP4

Skarbnica multimediów

Odtwarzacz Samsung Q2, z dotykowym ekranem 2,4" umożliwia oglądanie filmów i zdjęć, słuchanie muzyki i radia, odczytywanie plików tekstowych, nagrywanie głosu i radia, a także granie. Umieszczony z boku klawisz pozwala zaprogramować główne funkcje odtwarzacza. Urządzenie automatycznie tworzy listy najczęściej odtwarzanych i ostatnio dodanych plików, a przy uruchomieniu wyświetla w formie miniaturek 10 ostatnio odtwarzanych plików. Wytrzymała bateria pozwoli słuchać muzyki przez 50 godzin.

Dane techniczne: Samsung Q2 – pamięć Flash 4 GB/8 GB /16 GB, kolorowy wyświetlacz 2,4" TFT LCD QVGA (320x240), obsługiwane pliki: MPEG-4, MP3, WMA, Ogg/FLAC, JPG, TXT, czas odtwarzania audio do 50 h, wideo do 4 h, wymiary 49x101x9,9 mm, waga 58 g
Cena: ok. 500 zł
www.samsung.pl

w skrócie

SAM ROBI ZDJĘCIA

Party Shot to urządzenie, które po podłączeniu aparatu kompaktowego Sony – obecnie modeli Cyber-shot TX1 i WX1 – samo robi zdjęcia. Automat ma obracaną oraz pochylaną głowicę. Sam dobiera kadr, zoom, parametry ekspozycji (użycie lampy błyskowej) i pstryka fotkę. Wykorzystuje przy tym system rozpoznawania twarzy i uśmiechu, dlatego sprawdza się jako automatyczny fotograf podczas imprezy lub zabaw z dzieckiem. A właściciel aparatu już nie musi się martwić, że nie widać go na żadnej z fotografii. Cena gadżetu to około 500 zł. **www.sony.pl**

DO SŁUCHANIA I ŚPIEWANIA

Firma Memorex oferuje serię prostych w obsłudze urządzeń przystosowanych do współpracy z większością odtwarzaczy MP3, w tym z iPodami oraz telefonem iPhone. Oto dwa przykłady: MiniMoov (cena ok. 290 zł) to przenośny odbiornik radiowy i głośnik, wyglądający jak minitorebka (dobry na prezent dla dziewczyny). Oprócz turkusowego urządzenie może mieć różowy lub czarny kolor.

Z kolei SingStand (cena ok. 450 zł) pomoże rozruszać niejedną imprezę. Jest to statyw mikrofonowy z wbudowanymi głośnikami, który wycisza partię wokalną odtwarzanego z emeptrójki utworu. Po podłączeniu do niego dodatkowego mikrofonu wielbiciele popisów wokalnych będą mogli pokazać, co potrafią. **www.memorex.eu**

ZESTAWY GŁOŚNIKÓW 2.1

Cieszą oko i ucho

Zestaw Altec Lansing FX3021 Expressionist Plus wygląda trochę futurystycznie – każdy z elementów ma nietypowy kształt ściętego stożka. Satelity umieszczono na ruchomych stopkach, co pozwala dopasować kąt ich nachylenia do położenia słuchacza. FX3021 można wykorzystać z pecetem, laptopem lub innym źródłem dźwięku. Pokrętło na subwooferze umożliwia regulację basów, a pokrętło na prawym satelicie służy do kontrolowania głośności. Zestaw nie należy do tanich, ale ma zapewnić dokładny, głęboki i realistyczny dźwięk stereo.

Dwa razy tańszy zestaw Altec Lansing VS2621 ma też ciekawe wzornictwo, dźwięk zaś powinien zadowolić zarówno graczy, jak i oglądających filmy czy słuchających plików muzycznych.

Dane techniczne: Altec Lansing Expressionist Plus FX3021/ VS2621 – moc RMS 33 W/28 W, głośniki satelitarne 50 mm, subwoofer 135 mm /100 mm, pasmo częstotliwości 40Hz–20 kHz (-10dB)/45 Hz–18 kHz (-10 dB), odstęp sygnału od szumu >72 dB/>65 dB, gniazdo minijack 3,5" Ceny: ok. 450 zł (FX3021), ok. 220 zł (VS2621) **www.alteclansing.net.pl**

DRUKARKA FOTOGRAFICZNA

Drukuje, gada, koryguje, wzbogaca

Drukarka fotograficzna Canon Selphy ES40 ma kilka ciekawych cech. Udziela głosowych wskazówek dotyczących drukowania zdjęć, np. „wybierz obszar drukowania", a także informuje o konieczności wymiany kartridża lub papieru. Przed wydrukowaniem zdjęcia automatycznie wykrywa i koryguje mankamenty obrazu, np. poprawia jasność twarzy, usuwa zaczerwienienie oczu, redukuje szumy. Oferuje tryb kreatywnego drukowania, w którym za pomocą gotowych szablonów można dodać do zdjęcia różne efekty, np. dymki, ramki, czy interesująco wkomponować je w gotowy układ, a także zastosować filtry, powodujące rozmycie zdjęcia czy wygładzenie skóry osób na zdjęciu.

Selphy ES40 drukuje zdjęcia z kart pamięci stosowanych w aparatach fotograficznych oraz kart microSD z komórek. Kupowany oddzielnie adapter bluetooth umożliwia też wydrukowanie bezprzewodowo zdjęć z komórki korzystającej z tej technologii łączności.

Dane techniczne: Canon Selphy ES40 – przetwornik obrazu DIGIC II, 3,5-calowy wyświetlacz LCD (230 000 punktów), czas gotowości do pracy 8 s, czas uzyskania wydruku P – 55 s, wydruku L – 47 s, obsługa 15 rodzajów kart pamięci
Cena: ok. 700 zł, **www.canon-europe.com**

APARATY KOMPAKTOWE

BIT LAB – W TESTOWANO W LABORATORIUM IT WYDAWNICTWO BAUER

Dobry do robienia autoportretów

Aparaty kompaktowe Samsunga ST550 i ST500 mają po dwa wyświetlacze LCD – z tyłu i z przodu obudowy. Ten przedni ułatwi wykonywanie autoportretów i fotografowanie dzieci, bo można na nim wyświetlać przykuwające uwagę animacje. Aby włączyć przedni wyświetlacz, wystarczy w niego stuknąć, a uśmiech wyzwoli migawkę. To zasługa nowego interfejsu użytkownika. Dzięki niemu wystarczy przechylić aparat lub wykonać określony gest ręką, aby przejść do następnego zdjęcia czy trybu, posegregować lub usunąć pliki. Nowością jest też funkcja zapamiętywania 20 twarzy. Gdy podczas robienia zdjęć aparat rozpozna którąś z twarzy, automatycznie ustawi na niej ostrość i ekspozycję.

Trzeci aparat z nowej serii, ST1000, umożliwia **geotagowanie** 14>02 zdjęć, a także ich przesyłanie bezpośrednio do innych urządzeń (przez bluetooth) lub umieszczanie w serwisach społecznościowych (przy użyciu Wi-Fi).

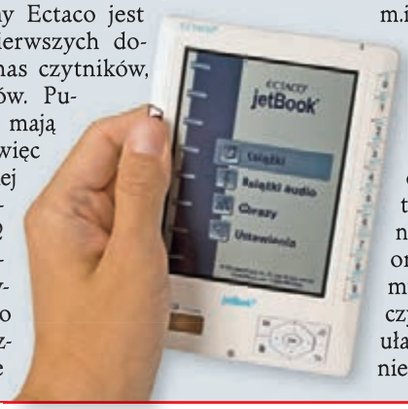
Dane techniczne (przykładowe): Samsung ST550 – matryca 12,2 Mpix, zoom optyczny 4,6x, ekran LCD z przodu 1,5", z tyłu 3,5" rozdzielczość 1152 tys. pikseli, obiektyw Schneider-KREUZNACH, nagrania wideo 720p HD 30 kl./s, kompresja H.264, wymiary 99,8x59,8x18,9 mm
Cena: ok. 1600 zł (ST550), 1400 zł (ST500), 2000 zł (ST1000), **www.samsung.pl**

CZYTNIK KSIĄŻEK ELEKTRONICZNYCH

BIT LAB TESTOWANO W LABORATORIUM IT WYDAWNICTWO BAUER

Tysiące książek w kieszeni

JetBook firmy Ectaco jest jednym z pierwszych dostępnych u nas czytników, tzw. e-booków. Publikacje takie mają format TXT, więc we wbudowanej pamięci o pojemności 112 MB zmieszczą się ich tysiące. Ponadto urządzenie rozpoznaje także m.in. formaty RTF czy PDF, choć w tym ostatnim przypadku dokucza już powolność pracy. Umożliwia także odtwarzanie książek audio oraz słuchanie muzyki podczas czytania. Funkcje ułatwiające czytanie to słownik, zakładki, różne rozmiary czcionek, obrót ekranu i wiele innych.



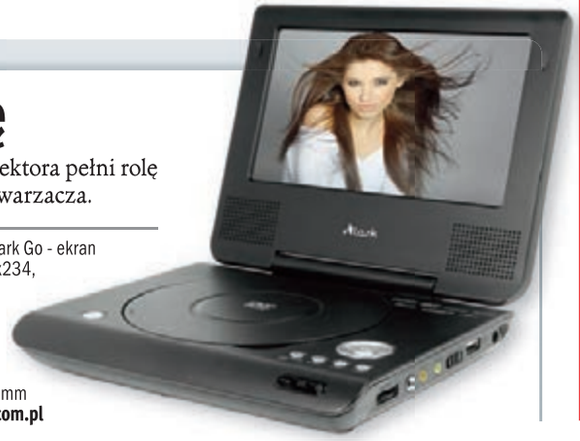
Zaletą JetBooka jest z pewnością mobilność. Wady to zdecydowanie za małe wymiary ekranu oraz mały kontrast ekranu (trzeba czytać przy jasnym świetle).

Dane techniczne: Ectaco JetBook – ekran 79x105 mm, obsługa formatów TXT, PDF, FB2, ePub, Mobi, PRC, RTF, JPG, pamięć 112 MB oraz gniazdo kart SD, komunikacja i ładowanie przez USB, czas pracy na akumulatorze ok. 20 godzin, wymiary 110x154x13 mm
Cena: ok. 900 zł, **www.jetbook.com**

ODTWARZACZ AUDIO-WIDEO

Rozrywka na długą drogę

W dłuższą podróż warto zabrać odtwarzacz multimediów. DVD Lark Go przez 2,5 godziny (tyle działa na baterii) pozwoli oglądać filmy DVD lub DivX ze wszystkich regionów oraz zdjęcia. Urządzenie nie powinno mieć problemów z wyświetlaniem polskich znaków w napisach. Odtwarza też pliki MP3 oraz wideo z plików AVI. Po podłączeniu do telewizora lub projektora pełni rolę stacjonarnego odtwarzacza.



Dane techniczne: DVD Lark Go - ekran TFT 7", rozdzielczość 480x234, odtwarzane formaty DVD, VCD, SVCD, CD, DivX, głośniki 2x1 W, wyjście słuchawkowe, wideo jack 3,5 mm, USB, waga 1,3 kg, wymiary 198x159 mm
Cena: 350 zł, **www.lark.com.pl**

KAMERA WIDEO Z PAMIĘCIĄ FLASH

Przyjazna dla użytkownika

Kamera Canon Legria HF21 umożliwia rejestrowanie wideo w jakości HD i zapisywanie go w wewnętrznej pamięci flash o pojemności 64 GB. Zmieści się tam nagranie trwające 24 godziny. W razie potrzeby można przegrać część materiału na kartę SDHC 14>03.

Kręcenie ciekawych materiałów ułatwiają dodatkowe funkcje kamery. W trybie Video Snapshot po naciśnięciu przycisku nagrywania rejestrowane są 4-sekundowe klipy, z których można zmontować, już w kamerze, film na tle wybranej ścieżki dźwiękowej (5 jest gotowych, inne można dograć). Natomiast technika detekcji twarzy rozpoznaje w kadrze zdefiniowane twarze przyjaciół lub rodziny i ustawia parametry nagrania tak, by były one wyraźne. Umożliwia też śledzenie wybranej twarzy w zatłoczonych miejscach. Filmowanie w słabym oświetleniu ułatwiają dwa nowe programy tematyczne: night i low light.

Wśród akcesoriów do kamery na uwagę zasługuje wodoodporne etui WP-V1, w którym kamery można używać pod wodą do głębokości 40 m, ustawiając tryb filmowania podwodnego. Balans bieli jest wtedy automatycznie regulowany, aby kolory wyglądały naturalnie.

Dane techniczne: Canon Legria HF21 – czujnik obrazu CMOS 3,3 Mpix, przetwornik obrazu DIGIC DV III, zoom optyczny 15x, dynamiczna optyczna stabilizacja obrazu, pamięć flash 64 GB, gniazdo SDHC
Cena: ok. 4700 zł
www.canon-europe.com

w skrócie

PROSTA LUSTRZANKA

Nikon zaprezentował nową lustrzankę dla amatorów – następcę modelu D60, popularnego wśród osób rozpoczynających przygodę z lustrzankami. D3000 jest wyposażony w 10-megapikselową matrycę CCD, 3-calowy wyświetlacz i szybki napęd autofokusu, znany m.in. z półprofesjonalnego modelu D200. Dla niedoświadczonych użytkowników przygotowano specjalny tryb działania, w którym podstawowe aspekty wykonywania dobrych fotografii objaśnione są we wbudowanym podręczniku. Nikon D3000 w zestawie z obiektywem Nikkor 18–55 mm, f/3.5–5.6 VR (optyczna stabilizacja obrazu) można kupić już za niecałe 2300 zł.
www.nikon.pl

KONKURS SMS
WYŚLIJ SMS I WYGRAJ!
Heyah Internet
To bezprzewodowy dostęp do internetu. Bez umowy, bez abonamentu. Sam decydujesz kiedy, gdzie i jak będziesz korzystać z internetu.
W ramach oferty **Heyah Internet** masz do wyboru Starter Heyah Internet lub Zestaw Heyah Internet z modemem Huawei E160G i starterem. Korzystanie z internetu to tylko 2 gr za 100 kB. Na start masz 100MB (czyli 20,48 zł) do wykorzystania.
Użytkownicy produktów **Heyah Internet** korzystają z taryfy Nowa Heyah, czyli 29 gr za minutę połączenia do polskich sieci (79 gr/min. do Play), 59 gr za minutę połączenia na numery komórkowe i stacjonarne w Unii Europejskiej oraz darmowe wysyłanie SMS-ów wewnątrz sieci.
4x
Nagrodami są cztery zestawy Modem USB Huawei + starter 100 MB o wartości 219 zł
Pytanie: Czy Heyah Internet to:
A. internet mobilny
B. internet stacjonarny
Na zgłoszenia czekamy do 1 października 2009 roku.
UWAGA: Możesz wysyłać wiele SMS-ów.
Każdy kolejny SMS zwiększa szansę wygranej!
Fundatorem nagród jest HEYAH
wyślij SMS pod numer 7265 (tylko 2 zł/2,44 zł z VAT)
w treści wpisz odpowiedź na pytanie konkursowe:
PF.MODEM.A lub PF.MODEM.B

w skrócie

KRADNĄ POUFNE DANE

Liczba komputerów zainfekowanych przez programy służące do kradzieży poufnych danych wzrosła w tym roku 6-krotnie w porównaniu z tym samym okresem 2008 roku, podała Panda Security. Stanowią one 71 proc. spośród 37 tys. nowych zagrożeń, które pojawiają się każdego dnia. Od stycznia do lipca 2009 laboratorium firmy otrzymało 11 mln groźnych kodów, z czego 8 mln to **trojany** 14>05.
www.pandasecurity.com

BEZPIECZNA TOŻSAMOŚĆ

Program AVG Identity Protection (IDP) jest dostępny po polsku. IDP pomaga chronić się przed atakami, których celem jest kradzież haseł, szczegółów rachunków bankowych, numerów kart kredytowych. Oprogramowanie śledzi, czy programy działające na komputerze zachowują się tak, jak powinny. Gdy wykryje coś podejrzanego, natychmiast zamyka program, uniemożliwiając kradzież. Aplikacja kosztuje 74 zł.
www.avg.com

ŁATWY ZAKUP GIER

Użytkownicy internetu w Netii mogą na specjalnych warunkach kupować gry w e-sklepie Gamespace. Wystarczy wejść na stronę sklepu, wskazać jeden z kilkudziesięciu dostępnych tytułów i po chwili rozpocznie się jego pobieranie na dysk twardy komputera. Rachunek za zakupy doliczony zostanie do faktury za miesięczny abonament internetowy.
www.netia.gamespace.pl

GRY KOMPUTEROWE

Get ready. Fight!

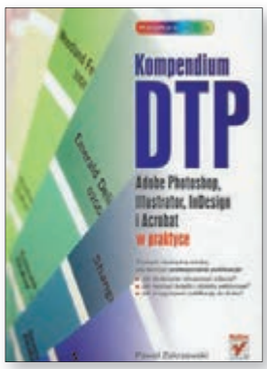
Czwarta odsłona jednej z najpopularniejszych serii bijatyk wśród gier wideo trafiła na pecety. Gra ma komiksową, ale trójwymiarową grafikę, wykonaną w technologii **cell-shadingu** 14>04. Zarówno animacje postaci, jak i sami wojownicy oraz areny, na których toczą się walki, wyglądają prześlicznie. Zastrzeżeń nie budzi też oprawa audio (dialogi są tłumaczone – polskie napisy). Walki toczyć można w fabularnym trybie kampanii oraz w pojedynczych starciach. Dostępny jest także tryb zmagań online z systemem zdobywania punktów doświadczenia i nagród.

Wymagania: Street Fighter IV – procesor Intel Core 2 Duo 2 GHz lub porównywalny, 2 GB RAM, karta grafiki 512 MB (GeForce 9800 lub lepsza), 10 GB HDD, Windows Vista
Cena: ok. 100 zł, **www.cenega.pl**

RECENZJA KSIĄŻKI

Jedna zamiast trzech

Książka przeznaczona dla początkujących i średnio zaawansowanych operatorów DTP. Autor zaprezentował programy: Adobe Photoshop, Illustrator, Acrobat i InDesign. W każdym rozdziale, na bazie przykładów, pokazuje, jak korzystać z poszczególnych narzędzi, warstw, filtrów.



Można powiedzieć, że książka scala trzy publikacje o różnych programach, ale dodatkowo uwzględnia przepływ i wymianę prac pomiędzy poszczególnymi aplikacjami. Będzie więc atrakcyjną propozycją dla początkujących operatorów DTP, którzy dodatkowo dowiedzą się czegoś o różnych technologiach związanych z drukowaniem, takich jak kalibracja urządzeń i zarządzanie kolorem. Jednak słowo „kompendium" w tytule zobowiązuje i w publikacji powinno się znaleźć więcej informacji o podstawowych zasadach składu i typografii. Wtedy rzeczywiście ta jedna książka mogłaby zastąpić kilka różnych pozycji.

Format: 168x237, **stron:** 1064
Cena: ok. 200 zł, **http://helion.pl/**

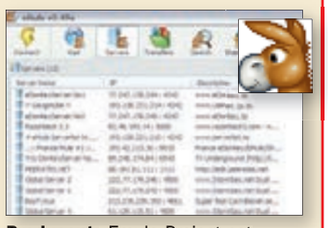
najczęściej pobierane

Programy pobierane w Polsce

1 K-Lite Codec Pack Full 4.6.2
Narzędzia i kodeki do odtwarzania multimediów

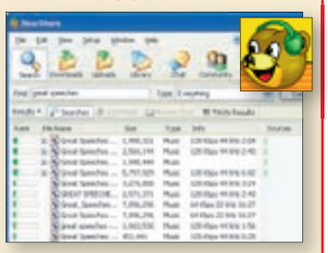
Producent: Codec Guide
Rozmiar: 13,91 MB
Licencja: freeware

2 eMule 0.49b
Klient sieci P2P



Producent: Emule-Project.net
Rozmiar: 3,1 MB
Licencja: freeware

3 BearShare Free 7
Klient sieci P2P



Producent: Free Peers
Rozmiar: 9,36 MB
Licencja: adware

www.download.net.pl, dane z 28.08.2009

SŁOWNIK: trudne terminy

01 ISO
określa czułość aparatu fotograficznego, czyli ilość światła potrzebną do prawidłowego naświetlenia matrycy; możliwość ustawienia wyższych wartości ISO, jak 1600, 3200 ułatwia wykonanie zdjęcia przy słabym świetle

02 geotagowanie
w aparatach fotograficznych funkcja, która automatycznie przypisuje do zdjęcia dane o miejscu jego wykonania (szerokość i długość geograficzna), może też dodawać wysokość, namiar, nazwę miejsca, np. pobliskiego miasta

03 SDHC
SD High Capacity – standard kart pamięci mających wymiary kart SD, ale działających na innej zasadzie i oferujących znacznie większe pojemności niż karty SD – od 4 do 32 GB (karty SD mają pojemności do 2 GB)

04 cell-shading
sposób renderowania grafiki komputerowej mający stworzyć wrażenie, że elementy widoczne na ekranie nie powstały komputerowo, ale narysowano je ręcznie; ostatnio coraz popularniejszy w grach wideo

05 trojan
program, który ukrywa się pod postacią innego programu, w ten sposób niepostrzeżenie przedostaje się do systemu, pozwala przejąć krakerom kontrolę nad komputerem, zainstalować dodatkowe programy itp.

06 HTML
najbardziej znany język do tworzenia stron WWW i dokumentów tekstowo-graficznych; obsługiwany przez liczne programy, np. przeglądarki, edytory tekstów, programy pocztowe; obecnie wypierany przez XHTML

ZARZĄDZANIE PLIKAMI ONLINE

Do dyspozycji 10 GB

Bezpłatna usługa Ovi Files zapewnia dostęp z dowolnego miejsca do plików skopiowanych na konto usługi – rejestrując się w usłudze, użytkownik otrzymuje konto o pojemności 10 GB. Skopiowane do Ovi Files pliki będą automatycznie uaktualniane, gdy na komputerze źródłowym zostaną wyedytowane lub zmienione. Będą też dostępne po zalogowaniu się z dowolnego komputera czy telefonu. Można je przenosić, przegrywać lub przesyłać e-mailem pomiędzy swoim kontem i podłączonymi do sieci komputerami czy np. telefonem.

Usługa pozwala też zarządzać online plikami zapisanymi na 10 komputerach podłączonych do internetu, o ile mają zainstalowanego klienta Ovi Files i są akurat włączone. Można wtedy, np. z podróży, zalogować się w usłudze, odnaleźć na domowym komputerze plik, którego potrzebuje znajomy, i podać mu link.

https://files.ovi.com

MENEDŻER PIŁKARSKI

Ustal cenę zakupu

Menedżer piłkarski, czyli gra Championship Manager 2010, jest dystrybuowany w nietypowy sposób. Do 10 września do północy zainteresowani kupnem mogą sami ustalić cenę gry – nawet 1 grosz, oprócz tego ponoszą koszt transakcji 2,5 funta. Grę pobiorą przez internet. Po okresie promocyjnym gra będzie sprzedawana w regularnym kanale sprzedaży.

Jedną z nowości w samej grze jest CM Season Live – comiesięczna aktualizacja bazy danych gry, zawierająca m.in. wyniki, stany rozgrywek, transfery i statystyki zawodników, informacje o żółtych i czerwonych kartkach, dane o kontuzjach z ponad dziesięciu głównych lig europejskich. CM Season Live w okresie promocji można zakupić za 5 funtów i pobrać z internetu 6 aktualizacji. Do wersji gry sprzedawanej po 10 września dodatek będzie dołączany za darmo.

Wymagania: Championship Manager 2010 – Windows XP z SP2, Vista
Cena: ok. 12 zł (do 10.09.09), ok. 140 zł (od 11.09.09),
www.champmanstore.com

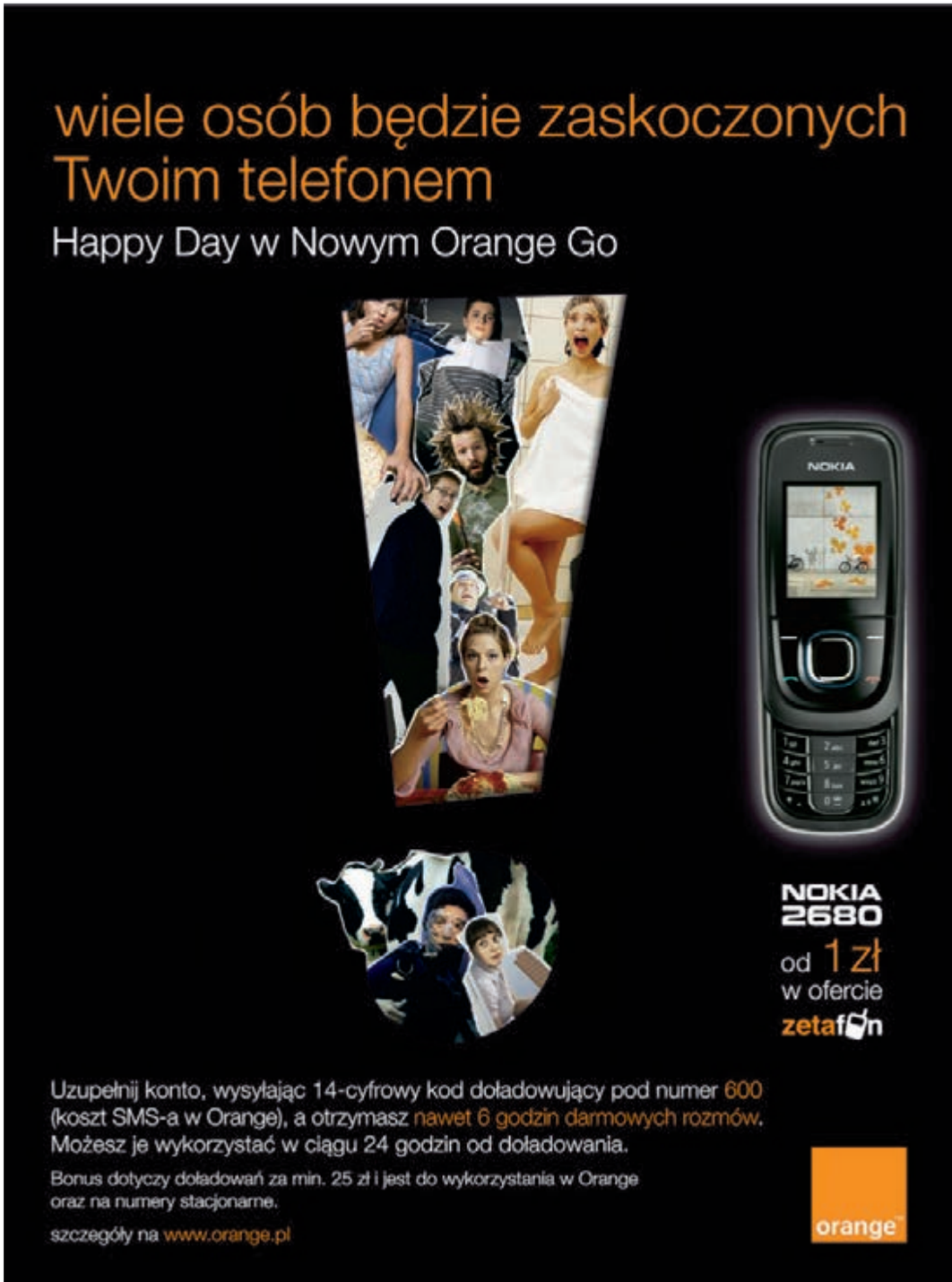
INTERFEJS 3D

Zmień pulpit

Użytkownicy kart graficznych Sapphire mogą zrezygnować ze standardowego pulpitu Windows i zastąpić go trójwymiarowym widokiem przypominającym biurko. Pomoże im w tym program BumpTop. Oferuje on dziesiątki tematów graficznych i zmienia sposób rozmieszczania i porządkowania plików oraz aplikacji na ekranie komputera. W widoku 3D użytkownik może tworzyć stosy plików. Opcje wyszukiwania i sortowania pozwolą łatwo znaleźć potrzebny plik. Inne zalety nowego pulpitu to np. możliwość „przyklejania" ważnych plików na ścianie, by były lepiej widoczne. Z tego samego powodu ikonki plików często używanych stają się wizualnie większe. Program można pobrać ze strony Sapphire. Będzie też dołączany do nowych modeli kart graficznych na płycie instalacyjnej.

www.sapphiretech.com

REKLAMA



w skrócie

DLA WIELBICIELI TASIEMCÓW

Gratka dla fanów seriali – polskich i zagranicznych. Wirtualna Polska uruchomiła serwis w 100 procentach poświęcony tej tematyce. Fani znajdą w nim opisy odcinków przeszło 900 seriali. Informacje o twórcach, aktorach i postaciach, które odgrywają. Nie zabrakło także działu aktualności, rankingów ulubionych seriali i postaci. Dostępny jest także program telewizyjny z wyróżnionymi godzinami emisji seriali.
www.aleseriale.pl

NIE BOJĄ SIĘ PIRACTWA

Zespół Radiohead po raz kolejny udowadnia, że w przeciwieństwie do innych wykonawców nie obawia się udostępniania w sieci za darmo swoich utworów. Jego ostatni album „In Rainbows" z woli samych muzyków pojawił się w internecie już na dwa miesiące przed sklepową premierą, a mimo to znalazł 122 tysiące nabywców w pierwszym tygodniu sprzedaży. Teraz Radiohead udostępniło utwór „These Are My Twisted Words" z nadchodzącego albumu. Linki do pliku z piosenką w sieci BitTorrent umieszczono na oficjalnej stronie zespołu.
www.radiohead.com/deadairspace

WYMIEŃ SIĘ GRĄ

Gametrade.pl to witryna, której użytkownicy mogą wymieniać się używanymi grami lub sprzedawać takie tytuły na aukcjach typu: kup teraz. Serwis stopniowo powiększa bazę użytkowników i ofert – pod koniec sierpnia na wymianę lub sprzedaż użytkownicy wystawili niemal 3 tys. gier.
www.gametrade.pl

POCZTA ELEKTRONICZNA

Zmiana portu

Ważna informacja dla klientów neostrady w Telekomunikacji Polskiej. Dostawca zmieni porty, za pomocą których aplikacje pocztowe takie jak Outlook komunikują się z serwerami e-mail. Zmiany portu z 25 na 587 i 465 mają ograniczyć rozsyłanie spamu – automaty wysyłające niechcianą pocztę korzystają właśnie z portu 25. Zmiany wymogą na użytkownikach neostrady wprowadzenie drobnych poprawek w ustawieniach kont w programach pocztowych. Informacje, jak to zrobić, znajdziesz w internetowym biurze pomocy technicznej TP. Jeśli jesteś klientem neostrady i korzystasz z poczty e-mailowej za pomocą witryny internetowej omawiane zmiany cię nie dotyczą. Port numer 25 przestanie być wykorzystywany z dniem 1 grudnia.

www.tp.pl

USŁUGI INTERNETOWE

Sprawdź, jak szybko pojedziesz

Internetowa mapa drogowa Targeo zyskała nową, unikatową w polskiej sieci funkcję – prezentacji natężenia ruchu w zależności m.in. od pory oraz dnia tygodnia. Usługa obecnie ma status testowy – beta. Aby z niej skorzystać, należy w górnym panelu mapy kliknąć ikonę Trafiic beta. Wówczas na sieć dróg nałożony zostanie kolorowy filtr – poszczególne kolory oznaczają prędkość, z jaką poruszają się pojazdy na odcinkach dróg. Użytkownik może ustalić porę dnia i datę podróży oraz widoczność, a na mapie zostaną zaprezentowane dane w zależności od zadanych parametrów.

Dane, które posłużyły do opracowania mapy, pochodzą od użytkowników aplikacji nawigującej AutoMapa, a także z kamer monitorujących ruch na polskich drogach.

www.targeo.pl

EDUKACJA ONLINE

E-kursy dla maturzystów

Wykłady połączone z wykonywaniem ćwiczeń i zadań maturalnych, dyskusje z innymi uczestnikami na czacie i możliwość zadawania pytań prowadzącemu – to wszystko zawierają kursy maturalne online, oferowane przez serwis Zdamy.pl. Kursy będą się odbywać w dni powszednie oraz w soboty od początku listopada 2009 do końca kwietnia 2010 roku. Do wyboru są kursy z 8 przedmiotów, na poziomie podstawowym (26 spotkań po 90 minut) lub rozszerzonym (36 lekcji po 90 minut). Aby w nich uczestniczyć, wystarczy komputer z dostępem do internetu i słuchawki oraz wniesienie opłaty, odpowiednio 200 zł i 300 zł. Na stronie serwisu udostępniono przykładowe lekcje.

http://online.zdamy.pl

360 tys.

...a dokładnie 363 318,44 zł kosztowała nowa strona internetowa prezydenta RP. Wykonawcy strony: giełdowa spółka Qumak-Sekom oraz IDEO tłumaczą wysoki koszt m.in. koniecznością przygotowania wersji anglojęzycznej witryny, przeniesienia treści z poprzedniej wersji witryny oraz zapewnieniem wsparcia technicznego do 2010 roku. Mimo to

powyższa kwota wydaje się zbyt wysoka, biorąc pod uwagę możliwości nowego serwisu.

Strona jest czytelniejsza i przyjemniejsza dla oka od poprzedniczki, ale nie oferuje żadnych zaawansowanych funkcji. Z takich twórcy zapowiedzieli jedynie stworzenie wirtualnej wycieczki po pałacu prezydenckim. Nowa strona prezydenta od ponad miesiąca wciąż pozostaje w wersji testowej i funkcjonuje równolegle z dotychczasowym serwisem.

http://beta.prezydent.pl

BADANIE PEAR ANALYTICS

Bełkotliwe mikroblogi

Aż 40,5 proc. wpisów na serwisie mikroblogowym Twitter to bełkot – stwierdzili na podstawie przeprowadzonych badań analitycy z firmy Pear Analytics. Drugi

twitter

pod względem popularności gatunek wpisów – 37,55 proc. – to konwersacje między użytkownikami, którzy Twittera często używają w charakterze komunikatora. Pozostałe wpisy Pear Analytics podzielili na następujące kategorie – promujące autora (5,85 proc.), newsy (3,6 proc.), spam (zaskakująco mało – 3,75 proc.) i inne.

www.cnet.com

PLATFORMA REKRUTACYJNA

Oceni, czy się nadajesz... do pracy

Nowa platforma rekrutacyjna Jobmatch.pl stosuje system oceny dopasowania kandydata zgłaszającego swoje CV na stronie do ofert pracy zamieszczonych przez pracodawców. Oceny te są dostępne zarówno dla kandydatów,

jak i pracodawców. Dzięki temu pracodawcy mogą szybciej wyłonić potencjalnych pracowników, a kandydaci... pozbyć się złudzeń albo dopracować swoje CV. Pracodawca może też przeszukiwać całą bazę CV serwisu. Otrzyma wyniki wyszukiwania uporządkowane według dopasowania. Serwis wspomaga też proces rekrutacyjny, umożliwiając zarządzanie CV, dodawanie notatek, komunikację z kandydatami do pracy.

Korzystanie z serwisu jest bezpłatne. Trzeba się tylko zarejestrować i utworzyć konto kandydata lub pracodawcy.

www.jobmatch.pl

USŁUGI WYSZUKIWARKI GOOGLE

Jak podrywać kobiety

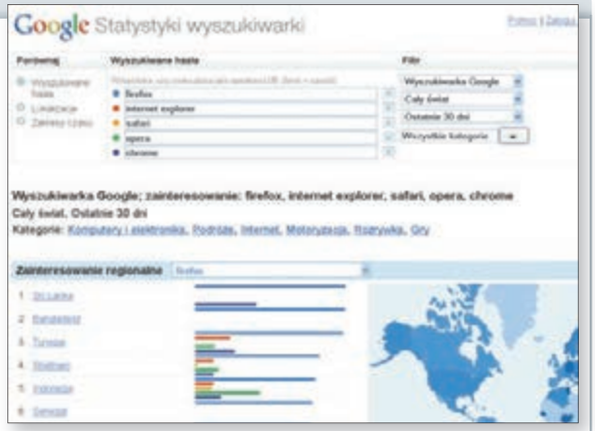
Portal All4men.pl przygotował dział poświęcony uwodzeniu kobiet. Znajdują się tam filmiki i e-book, z których można się dowiedzieć, co kobiety sądzą o podrywaniu. I to ma być kluczem do sukcesu. Za tę wiedzę trzeba jednak zapłacić – SMS-em, który kosztuje 3,66 zł. Po wniesieniu opłaty internauta otrzyma kod dostępu. Po jego aktywacji będzie miał dostęp do działu „uwodzenie" przez 48 godzin.

www.all4men.pl

LEGALNA MUZYKA

Sieciowe trendy

Google udostępnił polską wersję językową usługi Statystyki (Insights for Search). Każdy może wykorzystać ją bezpłatnie do śledzenia, jakim zainteresowaniem wśród internautów cieszą się podane zagadnienia. Wyniki można oglądać w ujęciu geograficznym – jakie kraje czy regiony są najbardziej zainteresowane danymi zagadnieniami oraz czasowym – jak zainteresowanie danym tematem zmieniało się np. w ostanich 12 miesiącach, 30 dniach. Za pomocą usługi można porównywać popularność różnych haseł i sprawdzać, jakie zagadnienia z różnych kategorii były najczęściej wyszukiwane. Nową funkcją Statystyk jest tworzenie prognoz dla niektórych zapytań i spekulowanie, jakie



będą przyszłe tendencje w wyszukiwaniu. Wygenerowane przez usługę wykresy można łatwo skopiować na swoją stronę internetową.

www.google.pl/insights/search/

REKLAMA

EUROPEJSKA FOTOKSIĄŻKA 2009–2010

Moja CeWe Fotoksiążka

Seryjny zdobywca nagród!

EISA
EUROPEAN IMAGING AND SOUND ASSOCIATION

Produkt CeWe Fotoksiążka dołączył do grona najlepszych produktów 2009/2010 ocenianych przez elitarne Stowarzyszenie EISA, zrzeszające ponad 50 europejskich czasopism branży foto, audio i wideo z ponad 20 krajów.

CeWe Fotoksiążka zdobyła kolejną europejską nagrodę. Tym razem nasz produkt doceniony został przez Europejskie Stowarzyszenie Technik Audiowizualnych. EISA to jedna z największych organizacji zrzeszająca ponad 50 europejskich czasopism branży foto, audio i wideo z ponad 20 krajów. Raz do roku stowarzyszenie przyznaje nagrody produktom testowanym na łamach pism zrzeszonych w EISA. W tym roku wraz z najlepszymi produktami na podium znalazła się CeWe Fotoksiążka. Stowarzyszenie przyznając nagrodę oraz tytuł „Europejskiej fotoksiążki 2009–2010" tak uzasadniło swój wybór:

„Fotoksiążki CeWe łączą piękno z wysoką jakością wykonania. Zarówno te o małych, kieszonkowych wymiarach jak i te wielkoformatowe dostępne są w większości krajów europejskich w szerokiej gamie wykończenia, wykonywane na różnych rodzajach papieru, włączając w to papier fotograficzny. Darmowe, intuicyjne w obsłudze oprogramowanie dostępne zarówno w wersji na komputery PC jak i MAC, umożliwia łatwe wykonanie oryginalnej fotoksiążki. Zawiera ono szeroki wybór funkcji, które umożliwiają fotografowi odpowiednie rozmieszczenie zdjęć w fotoksiążce oraz jej ręczną kompozycję. Program umożliwia też uruchomienie funkcji programowego asystenta, który zrobi za nas prawie wszystko automatycznie".

W Polsce przedstawicielem stowarzyszenia EISA jest magazyn fotograficzny Foto-Kurier, na którego łamach również ukazał się test CeWe Fotoksiążki - produkt otrzymał ocenę „więcej niż bardzo dobry". Fotoksiążka zdobyła również prestiżową, europejską nagrodę TIPA (Stowarzyszenie Technical Image Press Association, zrzeszające 25 pism z 11 krajów). W ostatnich miesiącach testy tego produktu przeprowadziły również redakcje Zoom oraz PC Format, uzyskując równie dobre wyniki...

Darmowe oprogramowanie na: www.fotoksiazka.pl

EISA
2008 AWARDS TIPA BEST PHOTO SERVICE CEWE Fotoksiążka
NAJLEPSZA PC Format 9/2009 JAKOŚĆ
NAJLEPSZY ZAKUP ZOOM
TEST 5/09 FOTO KURIER
WIĘCEJ NIŻ BARDZO DOBRY

w skrócie

TANI INTERNET W PLAY

Play poszerzył swoją ofertę mobilnego internetu o usługę łącza o przepustowości 512 Kb/s w cenie 35 zł miesięcznie. Czas trwania umowy to 18 miesięcy, a miesięczny limit transmisji danych ustalono na 2 GB. Z usługi, na promocyjnych warunkach, mogą skorzystać studenci. Po okazaniu legitymacji, indeksu lub dokumentu z dziekanatu uzyskają rabat 5 zł na miesięczny abonament przez cały czas trwania umowy.
www.playmobile.pl

PONAD MILION KONT

W ciągu pół roku od udostępnienia usługi pocztowej Nokia Ovi Mail, aktywowano w niej ponad milion kont. Z możliwości skonfigurowania jej bezpośrednio w urządzeniu mobilnym skorzystało ponad 650 tys. osób. Usługa Ovi Mail jest dostępna w wielu telefonach Nokia, także w tak popularnych modelach, jak Nokia

2330 classic, Nokia 2630 i Nokia 5310 XpressMusic. Aby skorzystać z Ovi Mail, należy przejść do kreatora konfiguracji poczty w urządzeniu z oprogramowaniem Nokia Series 40 lub Nokia S60, np. Nokia N97. Usługa jest też dostępna w internecie.
https://mail.ovi.com

DZIEŃ NA PRZENOSZENIE NUMERU TO ZA MAŁO

Polska Izba Informatyki i Telekomunikacji uważa, że nie jest obecnie możliwe przenoszenie numerów telefonów stacjonarnych w jeden dzień – taki przepis obowiązuje od 6 lipca bieżącego roku. PIIT przyjrzała się sytuacji operatorów stacjonarnych i wskazała szereg problemów, z jakimi ci muszą zmagać się w procesie przenoszenia numerów. Wśród nich wymieniono przede wszystkim brak elektronicznego systemu wymiany danych między operatorami. PIIT zasugerował Urzędowi Komunikacji Elektronicznej zawieszenie obowiązku przenoszenia numeru stacjonarnego w jeden dzień. Sytuację powinno naprawić stworzenie przez UKE centralnej bazy numerów, z której będą korzystać operatorzy.
www.piit.org.pl

TELEFON MARKI GARMIN-ASUS

Z nawigacją i usługami lokalizacji

Nüvifone G60 i nüvifone M20 oprócz funkcji telefonu oferują usługi lokalizacyjne, mobilną przeglądarkę internetową i nawigację. Dostęp do tych funkcji ułatwia interfejs – na ekranie dotykowym wyświetlają się trzy ikony: Call (zadzwoń), Go! (szukaj) i View Map (pokaż mapę).

Urządzenia mają załadowane wstępnie mapy m.in. Europy Wschodniej i Zachodniej, a także bazę milionów punktów użyteczności publicznej (POI). Użytkownicy otrzymują dźwiękowe wskazówki o przebiegu trasy oraz o punktach POI. Zastosowany odbiornik GPS zapewnia dostęp do informacji niezbędnych do nawigacji, nawet gdy telefon jest poza zasięgiem operatora. Wywołując funkcję Gdzie jestem?, użytkownik dostanie dane o swoim położeniu, najbliższy adres, skrzyżowanie, szpital, posterunek policji, stację paliw. Wszystko po jednym kliknięciu ekranu.

Modele nüvifone G60 i M20 umożliwiają łączenie się z internetem przez sieć komórkową lub Wi-Fi. Są wyposażone w zaawansowane przeglądarki. Strony można wyświetlać w ustawieniu pionowym lub poziomym – wbudowany akcelerometr ustawia odpowiednią do położenia aparatu orientację ekranu. Obraz można przybliżać lub przesuwać za pomocą dotyku.

Nüvifone G60 różni się od modelu M20 m.in. zastosowaniem systemu Linux zamiast systemu Windows oraz przeglądarki **HTML** 14>06 wykorzystującej platformę Webkit zamiast Opery. Ma też większy ekran.

Dane techniczne: Garmin-Asus nüvifone M20 – łączność (UE) 3G 900/2100, 2G 900/1800/1900, 802.11 b/g WLAN; bluetooth 2.0+EDR, mini USB 2.0, Windows Mobile 6.1 Professional, aparat 3 Mpix, autofokus, wymiary 95,3x52,5x12,8 mm, ekran 2,8", TFT, dotykowy, przeglądarka Opera, HTML, WAP 1.2.1/2.0, czas rozmów
Cena: nieustalona, **www.garminasus.com**

SMARTFON HTC Z ANDROIDEM

Dopasujesz do swoich potrzeb

HTC Hero wykorzystuje nowy interfejs HTC Sense. Umożliwia on dostosowanie do swoich potrzeb zawartości ekranu oraz sposobu odszukiwania kontaktów do ludzi. Można np. połączyć różne kanały informacyjne i aplikacje (e-maile, SMS-y, rozmowy telefoniczne, zdjęcia) w jednym widoku, dzięki czemu np. status znajomych z portalu społecznościowego zostanie dołączony do ich wiadomości tekstowych, poczty elektronicznej i historii rozmów – w jednym widoku. HTC Sense wykorzystuje też widoki 3D do pokazywania zawartości poczty elektronicznej, zdjęć, muzyki itp.

Telefon ma duży, dotykowy ekran, dobry do przeglądania internetu i korzystania z multimediów. Został wyposażony nie tylko w aparat cyfrowy, ale też GPS, cyfrowy kompas i akcelerometr – przydadzą się turystom i sportowcom amatorom. Ciekawostką jest przycisk Search, który upraszcza wyszukiwanie np. z listy kontaktów, e-maili oraz w innych aplikacjach telefonu. HTC Hero będzie sprzedawany w sieci Play oraz przez Komputronik, Euro RTV AGD, Electro-World i Vobis.

Dane techniczne: HTC Hero – GSM/GPRS/EDGE – 850/900/1800/1900 MHz, sieci HSDPA/WCDMA, ekran TFT-LCD 3,2", 320x480 HVGA, GPS, bluetooth 2.0 z EDR i A2DP, Wi-Fi, aparat 5 Mpix z autofokusem, odtwarzacz audio-wideo, czas rozmów (GSM) do 470 min, czuwania (GSM) do 440 h, karta pamięci microSD, wymiary 112x56,2x14,35 mm, waga 135 g
Cena: ok. 2300 zł
www.htc.com

PRAWO TELEKOMUNIKACYJNE

Jak w wojsku

Bezprzewodowy zestaw słuchawkowy Motorola Endeavor HX1 pozwala komfortowo prowadzić rozmowy telefoniczne, nawet jeśli wokół panuje duży hałas. To efekt połączenia technologii wyciszania szumów z trybem dyskretnej rozmowy. Włączenie tego ostatniego powoduje, że sygnał jest mocniejszy, a odgłosy otoczenia znaczenie zredukowane. Aktywowana jest bowiem technologia Bone Conduction. Głos w postaci wibracji dociera poprzez kości szczękowe do ucha. Drgania są zbierane przez sensor zamocowany w uchu, a nie przez mikrofon wrażliwy na hałasy zewnętrzne. Dzięki temu rozmówcę słychać bardzo wyraźnie. Tego typu rozwiązania są stosowane np. przez wojskowe oddziały specjalne.

Dane techniczne: Motorola Endeavor HX1 – mikrofon zewnętrzny i wewnętrzny, bluetooth v2.0 z EDR, zasięg 10 m, waga 11 g, czas rozmowy 7 h, czas czuwania 200 h
Cena: ok. 450 zł
www.motorola.com/endeavor-hx1

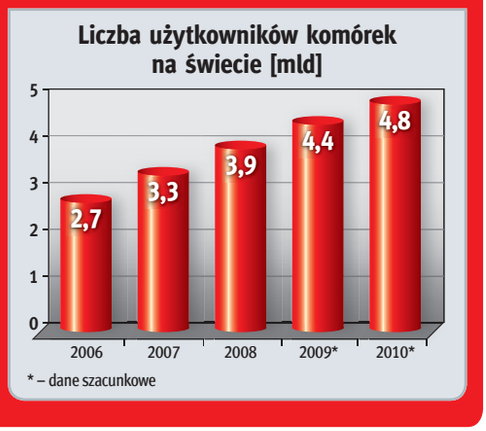
Dane rynkowe

Ma je dwie trzecie ludzkości

W tym roku liczba użytkowników komórek na całym świecie przekroczy 4 mld. Będzie to 12-procentowy wzrost w stosunku do 2008 roku, z czego największy w krajach o dużym zaludnieniu i rozwijających się. Liczba użytkowników komórek w Indiach wzrośnie w tym roku o 32 proc. w porównaniu z 2008 r. do ponad 450 mln, w Brazylii o 14 proc. do ponad 170 mln, a w Chinach o 12 proc. do ponad 680 mln.

Dla porównania w krajach Unii z komórek w tym roku będzie korzystać o 4 proc. więcej osób niż przed rokiem – ok. 640 mln. Coraz więcej Europejczyków używa komórek do łączenia się z internetem, korzystając z sieci UMTS. Liczba takich osób wzrośnie od 2008 roku o 36 proc. Obroty generowane przez usługę przesyłania danych w sieciach komórkowych będą wyższe od ubiegłorocznych o 10 proc. i wyniosą w 2009 roku 33 mld euro.

Źródło: BITKOM, na podstawie www.eito.com



TELEFON MULTIMEDIALNY

Dobra zabawa

Nokia 5230 ma wbudowany odtwarzacz muzyczny, aparat cyfrowy i funkcje wideo, jest też wyposażony w nawigację A-GPS oraz najnowszą wersję Ovi Maps. Pozwoli skontaktować się ze znajomymi na serwisach społecznościowych i umówić się na imprezę, poprowadzi też na miejsce spotkania. Na ekranie głównym wyświetla pasek szybkiego dostępu do multimediów i aplikacji oraz miniatury zdjęć 20 osób, zapewniając szybki kontakt z nimi.

Dane techniczne: Nokia 5230 – ekran dotykowy 3,2", aparat cyfrowy 2 Mpix, wideo 30 kl./s, pamięć 70 MB, gniazdo microSD czas odtwarzania muzyki 33 h, wideo 4,6 h, rozmów do 7 h, czuwania 19 dni
Cena: nieustalona, **www.nokia.pl**

USŁUGA INTERNETU MOBILNEGO

Dwa internety w jednym

Użytkownicy szerokopasmowego internetu w Netii mogą korzystać także z internetu mobilnego. W usłudze Mobilny internet są dwie oferty – z miesięcznym limitem transmisji danych 100 MB lub 1 GB. Pierwsza oferta jest darmowa dla klientów, którzy korzystają z internetu stacjonarnego na łączach Netii i dodatkowo mają w Netii abonament na telefon stacjonarny. Pozostali zapłacą za nią 9,90 zł miesięcznie. Oferta z limitem 1 GB zawsze kosztuje 29 zł miesięcznie. Koszt modemu zależy od wybranego pakietu danych, posiadania telefonu w Netii i tego, czy internet stacjonarny jest oferowany na łączach Netii czy TP.

www.netia.pl

w skrócie

RANDKI W HEYAH

Usługa LowaLowa dla klientów sieci Heyah to połączenie serwisu społecznościowego i czatu. Umożliwia wyszukiwanie osób do rozmowy i czatowanie za pomocą SMS-ów. Przez

pierwsze dwa dni po zarejestrowaniu się usługa jest darmowa – użytkownik dostaje 50 bezpłatnych SMS-ów. Potem wykupuje subskrypcję 7-dniową (za 2 zł, 100 SMS-ów) lub 30-dniową (za 5 zł, 400 SMS-ów). Można wykupić dodatkowe SMS-y. Przez stronę WWW (na komputerze) lub WAP (na komórce) może założyć swój profil i uzupełniać go, stworzyć swój awatar, tworzyć listy znajomych, sprawdzać i odbierać wiadomości.
wap.lowalowa.pl, www.lowalowa.pl

CO JEST TRENDY W SMARTFONACH

Firma badawcza Ovum przyjrzała się 77 modelom smartfonów, wypuszczonym w tym samym okresie przez największych producentów. Aż 59 z nich miało GPS, a 49 moduł Wi-Fi. Ovum twierdzi, że obie technologie stają się kluczowym elementem tego typu urządzeń.
www.ovum.com

REKLAMA

Na panoramicznym

Monitory LCD o rozdzielczości 1920x1080 pikseli i przekątnych od 21 do 25 cali to już prawie telewizory. Przetestowaliśmy 16 takich urządzeń, żeby ułatwić ci wybór modelu zapewniającego komfortową pracę, oglądanie filmów i granie.

Podstawowe informacje

W artykule znajdziesz:

- Co wpływa na jakość obrazu
- Jakie parametry obrazu warto sprawdzić przed zakupem
- Jakie wyposażenie powinien mieć dobry monitor LCD
- Podsumowanie testu 16 modeli o przekątnych od 21 do 25 cali
- Opisy wszystkich przetestowanych monitorów

W monitorze najważniejsze jest oczywiście to, jak wyświetla obraz. Współczesne, niedrogie monitory LCD radzą sobie z tym bardzo dobrze. Rozdzielczość 1920x1080 gwarantuje, że na ekranie widać znacznie więcej szczegółów, a tanie matryce TN świetnie odwzorowują barwy. Jednocześnie są na tyle szybkie, że na filmach czy grach nie widać smużenia. Kontrast przekraczający 500:1, a także jasność ponad 300 nitów (kandeli na metr kwadratowy) są wystarczające do codziennej pracy i rozrywki.

Niestety, wadą nadal pozostają ograniczone kąty widzenia, szczególnie z dołu i z góry. Dotyczy to wszystkich monitorów z matrycami TN (czyli niemal wszystkich na rynku). Obraz oglądany z dołu jest na nich ciemny, a z góry za bardzo rozjaśniony.

Drugim szczegółem, który warto sprawdzić, jest równomierność podświetlenia – na jednolitym, czarnym lub szarym tle nie powinny być widoczne żadne plamy.

Jedną z zalet najnowszych monitorów LG jest oprogramowanie forteManager, które pozwala m.in. sterować parametrami obrazu bez użycia menu ekranowego.

Proporcje ekranów

Od kilku lat monitory o proporcjach ekranu 4:3 ustępowały panoramicznym, o proporcjach 16:10 (np. 1440x900, 1680x1050 lub 1920x1200). Teraz panoramy stały się jeszcze bardziej panoramiczne – mają rozdzielczość 1920x1080, a więc proporcje krawędzi ekranu to 16:9. Mają one faktycznie mniejszą powierzchnię roboczą niż starsze modele 1920x1200, ale za to są lepiej dostosowane do oglądania filmów i lepiej współpracują ze sprzętem wideo (w trybie Full HD nie wyświetlają czarnych pasów u góry i u dołu).

Wyposażenie

Jeśli chcesz mieć dobry monitor, musisz zwrócić uwagę na jego konstrukcję, przede wszystkim na podstawę. Powinna umożliwiać regulację wysokości, byś mógł dostosować położenie ekranu do swojego wzrostu. Sporą wygodę daje również możliwość łatwego obrócenia monitora w bok, by np. podłączyć do niego kable. Funkcja pivot, czyli obrót ekranu do pozycji pionowej, raczej się nie przyda.

Najuboższe konstrukcje mają tylko analogowe wejście D-Sub, co przy rozdzielczości 1920x1080 nie wystarcza – obraz nie jest tak ostry, jak być powinien. Co prawda niewymagający użytkownik nie będzie miał do tego zastrzeżeń, jednak bardziej zaawansowany powinien kupić monitor z wejściem DVI lub jeszcze lepiej HDMI. Oba zapewniają jednakową, bardzo wysoką jakość sygnału.

Warto też zwrócić uwagę na dodatki, jakimi są głośniczki, wbudowana kamerka internetowa, tuner telewizyjny czy czujnik oświetlenia. Wybór tych elementów zależy od osobistych preferencji użytkownika, jednak monitorów z takimi dodatkami jest mało. Ostatnio pojawiają się niedrogie modele wyposażone w czujnik oświetlenia (jasność obrazu jest automatycznie dostosowywana do światła zastanego w pomieszczeniu).

Moim zdaniem

Artur Wyrzykowski
szef działu Hardware

Duży monitor jest potrzebny przede wszystkim do multimediów: przeglądania i obróbki zdjęć, grafiki 3D, filmów o dobrej jakości. Czasem przydaje się też do biura. Jednak liczy się nie tylko jego przekątna, lecz również rozdzielczość – powinno to być 1920x1200 lub 1920x1080 pikseli. Dzięki niej w grach czy na zdjęciach zobaczysz więcej szczegółów, a na ekranie zmieści się więcej okienek aplikacji. Obraz o takiej rozdzielczości powinien być przesyłany w postaci cyfrowej, więc monitor musi mieć przynajmniej jedno wejście DVI lub HDMI. Dodatki, takie jak np. głośniki, nie powinny decydować o wyborze konkretnego modelu.

ekranie

Podsumowanie testu

Wszystkie przetestowane przez nas monitory miały rozdzielczość 1920x1080 i przekątną ekranu 21–25 cali. Dominują oczywiście klasyczne rozmiary, czyli 22” i 24”, dlatego testowane modele podzieliliśmy na dwie kategorie. Te mniejsze są przeznaczone bardziej do biura i dla użytkowników mniej zamożnych, drugie to monitory kosztujące około 1000 zł, na których jednak można komfortowo pracować, grać czy wykorzystywać je w roli telewizora.

Jakość obrazu

Obraz wyświetlany przez większość monitorów jest bardzo podobny, ponieważ stosuje się w nich niemal identyczne matryce. Wśród przetestowanych modeli uwagę zwraca jednak Samsung F2380 wyposażony w matrycę typu cPVA. Uzyskał on najwyższą wśród testowanych modeli ocenę za jakość obrazu. Przede wszystkim wyróżnia się świetnym kontrastem (w rzeczywistości sięgającym nawet 1800:1, choć producent deklaruje 3000:1). Ma też praktycznie nieograniczone kąty widzenia – obraz z każdej strony wygląda tak samo. Podstawową wadą tego monitora jest stosunkowo długi czas reakcji matrycy. Warto więc mieć świadomość, że do oglądania filmów i do grania nie jest to najlepszy model.

Niestety, jest też kilka monitorów, w których braki technologiczne są eliminowane różnego rodzaju sztuczkami. W wielu testowanych modelach kontrast wynosi teoretycznie 10 000:1, a nawet 50 000:1, i rzeczywiście daje się go osiągnąć. Problem polega jednak na tym, że parametr ten dotyczy całkowicie białego ekranu, który ma jasność np. 200 nitów, oraz całkowicie czarnego, na którym jest wyłączane podświetlenie. Faktyczny stosunek jasności bieli i czerni (np. na planszy w postaci szachownicy) wynosi zwykle około 700:1.

Wyposażenie

Każdy z testowanych monitorów ma wejście obrazu D-Sub, większość także DVI oraz HDMI. Wyjątkową konstrukcją jest Hannspree HH21H, który nie ma DVI, za to ma dwa wejścia HDMI. Jest on także jedynym monitorem, do którego producent dołączył kabel HDMI – trudno stwierdzić, dlaczego inni producenci go nie dodają, skoro większość monitorów ma takie wejście.

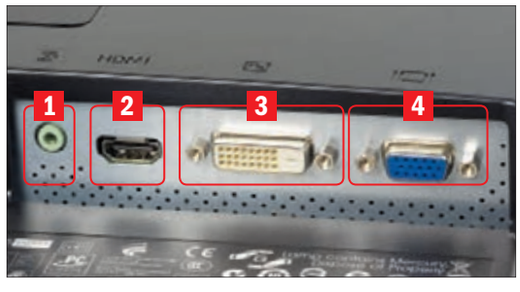
Monitorami o wyjątkowym wyposażeniu są też dwa Samsungi z 2. miejsca w obu kategoriach – model F2380 (23”) oraz 2494HM (24”). Oba mają podstawę o regulowanej wysokości, z możliwością obrotu podstawy, a także funkcją pivot (obrót ekranu do pionu).

Dosyć popularne okazują się wbudowane głośniczki, bo ma je aż 11 z 16 przetestowanych monitorów. Jednak głośniczki te w ogóle nie są widoczne, bo umieszczono je z tyłu monitora albo pod spodem obudowy. Zresztą ogólnie daje się zaobserwować tendencję, że monitory mają bardzo wąską, czarną, błyszczącą ramkę ekranu, która na pierwszy rzut oka jest elegancka (niestety, bardzo widać na niej odciski palców).

Obecność głośniczków jest szczególnie uzasadniona w monitorach z wejściem HDMI, przez które jest przesyłany dźwięk – nie trzeba podłączać dodatkowego kabla audio. Oczywiście w przypadku wykorzystania wejścia D-Sub czy DVI dźwięk można podłączyć przez osobne gniazdo minijack.

Nowe rozwiązania

Nie można pominąć nowoczesnych i bardzo praktycznych rozwiązań, które są stosowane w coraz większej liczbie modeli. Na przykład oba modele firmy LG, które znalazły się na pierwszych miejscach tabel (zresztą modele z tej samej serii), mają zestaw funkcji Smart, w tym czujnik oświetlenia zewnętrznego oraz czujnik zbliżenia dłoni do monitora (gdy użytkownik chce wykorzystać menu ekranowe monitora, panel dotykowy zostaje podświetlony). W tych samych monitorach LG atrakcyjnym dodatkiem jest też program forteManager, który pozwala dokonywać wszelkich regulacji bez konieczności wchodzenia do menu monitora.



Dobry monitor powinien mieć dwa cyfrowe wejścia wideo: HDMI 2 DVI 3, a do współpracy ze starszymi komputerami także wejście D-Sub 4. Monitory z głośnikami mogą mieć dodatkowo wejście audio 1.

Cechy dobrego monitora LCD

JAKOŚĆ OBRAZU
Odwzorowanie kolorów, idealna ostrość obrazu, dobre kąty widzenia, równomierne podświetlenie matrycy oraz brak defektów, takich jak: smużenie czy dithering (mieszanie kolorów), to najważniejsze cechy dobrego monitora.

WYPOSAŻENIE
Monitor musi mieć przynajmniej jedno cyfrowe wejście obrazu. Przydadzą się także głośniczki. Najlepsze modele mają regulację wysokości ekranu, czujnik oświetlenia, a nawet czujnik obecności użytkownika przed monitorem.

OBSŁUGA
Wygodny panel sterujący oraz intuicyjne menu ekranowe w języku polskim ułatwią dostosowanie parametrów obrazu do własnych wymagań. Wygodne okazuje się też oprogramowanie do kalibracji ekranu oraz zmiany podstawowych parametrów obrazu.

Co się zmieniło

Od ostatniego testu monitorów w PC Formacie 2/2009 minęło niewiele czasu, ale oferta rynkowa bardzo się zmieniła. Pojawiło się mnóstwo nowych modeli o proporcjach ekranu 16:9 i rozdzielczości 1920x1080 pikseli, w cenie już od około 500 zł. Oprócz monitorów 22” i 24” można kupić także 21”, 23” oraz 25”. W oczy rzuca się to, że wszystkie najnowsze modele mają bardzo podobną stylistykę – czarne, błyszczące ramki, a głośniczki są ukryte w tylnej części obudowy. Producenci praktycznie całkiem zrezygnowali z ekranów typu glare (błyszczących).

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Opisy monitorów 21–23”

1. miejsce LG Flatron W2253V-PF

Monitor z zestawem funkcji Smart oraz Fun, w co wchodzi m.in. czujnik zbliżenia, czujnik oświetlenia, timer, skalowanie obrazu 4:3, efekty kolorystyczne. Parametry obrazu można ustawiać za pomocą efektownego, podświetlanego panelu, a także dobrego oprogramowania forteManager.

Ocena: jakość **Bardzo dobry 4,65**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 4,50**
Cena **862 zł**

PLUSY
- Zestaw interfejsów
- Czas reakcji matrycy
- Wbudowane głośniczki

MINUSY
- Nieco za niska temperatura barwowa

Dostarczył: LG, www.lge.pl

2. miejsce Samsung SyncMaster F2380

Monitor z matrycą cPVA pozwalającą uzyskać szerokie kąty widzenia i świetny kontrast. Niestety, dzieje się to kosztem czasu reakcji matrycy. Oprogramowanie pozwala na ustawienie parametrów obrazu oraz kalibrację. Istnieje możliwość regulacji wysokości ekranu oraz jego obrotu do pionu.

Ocena: jakość **Dobry 4,47**
Ocena: jakość/cena **Dobry 3.99**
Cena **1060 zł**

PLUSY
- Najlepsza jakość obrazu
- Możliwość regulacji podstawy monitora

MINUSY
- Czas reakcji matrycy

Dostarczył: Samsung, www.samsung.pl

3. miejsce iiyama ProLite 2208HDS-2

Oglądaniu filmów, graniu czy pracy sprzyja kilka profili kolorystycznych, dostępny tryb podwyższonego kontrastu. Użyteczny tryb Eco, który zmniejsza jasność z 90 do 20 procent, co daje około 110 kandeli – obraz odpowiedni do pracy. Defektem widocznym podczas pracy jest słaby kąt widzenia w pionie.

Ocena: jakość **Dobry 4,46**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,31**
Cena **870 zł**

PLUSY
- Odwzorowanie kolorów
- Czas reakcji matrycy
- Wbudowane głośniczki

MINUSY
- Kąty widzenia

Dostarczył: iiyama, www.iiyama.pl

4. miejsce LG Flatron W2261VP-PF

W przeciwieństwie do modelu z pierwszego miejsca ten nie ma trybu Smart, a więc czujnika oświetlenia, czujnika zbliżenia, nie ma też trybu kinowego. Zamiast efektownego panelu dotykowego ma zwykłe przyciski. Parametry obrazu można regulować też za pomocą programu forteManager.

Ocena: jakość **Dobry 4,44**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 4,58**
Cena **749 zł**

PLUSY
- Zestaw interfejsów
- Czas reakcji matrycy

MINUSY
- Nie stwierdzono

Dostarczył: LG, www.lge.pl

5. miejsce Samsung SyncMaster P2350

Monitor ze szklaną ramką o czerwonym odcieniu (jak jedna z serii telewizorów Samsunga). Uwagę przykuwa dotykowy panel sterujący, na którym pojawiają się świecące na czerwono napisy i ikonki. Niestety, im ładniejszy monitor, tym łatwiej się brudzi, dlatego producent dołącza do tego modelu ściereczkę.

Ocena: jakość **Dobry 4,28**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,03**
Cena **937 zł**

PLUSY
- Odwzorowanie barw
- Czas reakcji matrycy
- Odpowiednia jasność

MINUSY
- Nierównomierne podświetlenie

Dostarczył: Samsung, www.samsung.pl

6. miejsce HP Pavilion 2159m

Najmniejszy spośród testowanych monitorów, bo ekran ma przekątną 21”, ale mimo to ma rozdzielczość 1920x1080. Jedyny wśród testowanych modeli, który ma ekran z lekko odblaskową powłoką. Możliwość obrotu ekranu w prawo i w lewo ułatwia podłączenie kabli, można też wyłączyć kontrolkę zasilania.

Ocena: jakość **Dobry 4,31**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,26**
Cena **826 zł**

PLUSY
- Zestaw interfejsów
- Wbudowane głośniczki

MINUSY
- Kąty widzenia
- Względnie duży pobór mocy

Dostarczył: HP, www.hp.pl

7. miejsce Benq G2220HDA

Tani monitor wyposażony tylko w jedno analogowe wejście obrazu, choć ogólnie jakość tego obrazu jest bardzo dobra. Minusem są głównie słabe kąty widzenia w pionie. Co ciekawe, jest to jedyny monitor wśród modeli 21–23”, którego menu zostało przetłumaczone na język polski.

Ocena: jakość **Dobry 4,24**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 5,00**
Cena **559 zł**

PLUSY
- Polskie menu ekranowe
- Równomierne podświetlenie matrycy

MINUSY
- Tylko wejście D-Sub
- Kąty widzenia

Dostarczył: Benq, www.benq.pl

8. miejsce Acer V223HQb

Bardzo prosty monitor, bez wejść cyfrowych, głośników czy innych dodatków. Kontrast przy ustawieniach fabrycznych i po kalibracji jest nieznacznie niższy niż w innych testowanych urządzeniach. Proste menu, niewygodne i słabo opisane przyciski. W zestawie oprogramowanie do podstawowej kalibracji.

Ocena: jakość **Dobry 4,22**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 4,96**
Cena **560 zł**

PLUSY
- Czas reakcji matrycy

MINUSY
- Tylko wejście D-Sub
- Słaby kontrast

Dostarczył: Acer, www.acer.pl

CREATIVE

Prawdziwy jest tylko dźwięk

FATAL1TY USB Gaming Headset HS-1000

Absolutny hit wśród fanatycznych graczy!
Wbudowana karta dźwiękowa X-Fi zapewnia wyjątkowo przestrzenny dźwięk, dostarczając zaskakująco realnych wrażeń.
Poczuj na własnej skórze to, co dotąd musiałeś sobie tylko wyobrażać.

Tylko do końca października
promocyjna cena 169 zł

www.creative.pl

Opisy monitorów 24–25”

1. miejsce LG Flatron W2453V-PV

Monitor niemal identyczny jak LG z pierwszego miejsca wśród monitorów o mniejszej przekątnej, z takim samym oprogramowaniem. Model 24-calowy jest jednak fabrycznie lepiej ustawiony – w teście okazało się, że lepiej wyświetla barwy i ma wyższą, bardziej miłą dla oka temperaturę barwową obrazu.

Ocena: jakość **Bardzo dobry 4,65**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,43**
Cena **1168 zł**

PLUSY
- Zestaw interfejsów
- Czas reakcji matrycy
- Wbudowane głośniczki

MINUSY
- Nie znaleźliśmy

Dostarczył: LG, www.lge.pl

2. miejsce Samsung SyncMaster 2494HM

Monitor ma podstawę o regulowanej wysokości, ekran można też obrócić do pionu. Ma także wyłącznik sieciowy z tyłu obudowy, a w podstawie koncentrator USB. Za to słaby, dotykowy przedni panel z ledwie widocznymi opisami sensorów. Jeden z przycisków może mieć funkcję przypisaną przez użytkownika.

Ocena: jakość **Bardzo dobry 4,58**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,33**
Cena **1189 zł**

PLUSY
- Zestaw interfejsów
- Wbudowane głośniczki
- Czas reakcji matrycy

MINUSY
- Nie najlepsze odwzorowanie barw

Dostarczył: Samsung, www.samsung.pl

3. miejsce Asus VH242H

Niedrogi monitor, wyświetlający obraz o dużym kontraście, choć o niezbyt wiernych kolorach. Monitor nadaje się do różnych zadań, w których przydadzą się tryby przygotowane przez producenta. Parametry obrazu lepiej ustawić przy dobrym oświetleniu, bo po ciemku trudno trafić w odpowiednie przyciski.

Ocena: jakość **Bardzo dobry 4,53**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 4,86**
Cena **896 zł**

PLUSY
- Wysoki kontrast
- Zestaw interfejsów
- Wbudowane głośniczki

MINUSY
- Odzworowanie barw
- Kąty widzenia

Dostarczył: Asus, www.asus.pl

4. miejsce Benq G241HD

Niedrogi monitor z pełnym zestawem interfejsów wideo. Wyświetlany obraz ma nieco za ciepłe kolory, ale za to równomierność podświetlenia ekranu jest wyjątkowo dobra. Podobnie jak 22-calowy model Benq, również ten ma polskie menu, czego nie oferują testowane modele innych producentów.

Ocena: jakość **Dobry 4,44**
Ocena: jakość/cena **Bardzo dobry 4,77**
Cena **894 zł**

PLUSY
- Zestaw interfejsów
- Polskie menu ekranowe

MINUSY
- Nieco za niska temperatura barwowa
- Względnie duży pobór mocy

Dostarczył: Benq, www.benq.pl

5. miejsce iiyama ProLite 2407HDS-B1

Monitor wyposażony w trzy wejścia wideo, ma też głośniki ukryte z tyłu obudowy. Widoczną wadą jest nierównomierne podświetlenie ekranu i problemy z odwzorowaniem barw. Minusem jest też niska nóżka ekranu – trzeba coś podkładać pod monitor, by go dostosować do wzrostu użytkownika.

Ocena: jakość **Dobry 4,40**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,34**
Cena **1085 zł**

PLUSY
- Zestaw interfejsów
- Wbudowane głośniczki
- Odpowiednia jasność

MINUSY
- Odzworowanie barw

Dostarczył: iiyama, www.iiyama.pl

6. miejsce Benq E2400HD

Monitor z pełnym zestawem portów i wbudowanymi głośniczkami. Wyświetlany obraz nie ma ewidentnych wad, ale mógłby mieć bardziej równomiernie podświetlony ekran i szersze kąty widzenia. Jak pozostałe modele Benq, również ten ma polskie menu ekranowe.

Ocena: jakość **Dobry 4,40**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,45**
Cena **1020 zł**

PLUSY
- Zestaw interfejsów
- Wbudowane głośniczki
- Polskie menu ekranowe

MINUSY
- Kąty widzenia

Dostarczył: Benq, www.benq.pl

7. miejsce Acer P244W

Monitor o nietypowej konstrukcji, bo z dodatkowym panelem głośnikowym, który współpracuje z portem HDMI. Panel prócz regulacji wzmocnienia pozwala zasymulować dźwięk przestrzenny. Niestety, jakość dźwięku jest taka sama jak w przypadku głośniczków wbudowanych w inne monitory.

Ocena: jakość **Dobry 4,26**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,31**
Cena **1019 zł**

PLUSY
- Równomierne podświetlenie ekranu
- Panel głośnikowy

MINUSY
- Kąty widzenia

Dostarczył: Acer, www.acer.pl

8. miejsce Hannspree HH251H

Jedyny w teście monitor o przekątnej ekranu 25”. Bardzo prosty, bez wyszukanych funkcji w menu. Jednocześnie jest wyposażony w głośniki, wejście audio i wyjście słuchawkowe. Nie ma wejścia DVI, ale za to dwa HDMI oraz D-Sub. To jedyny testowany model, który w komplecie ma kabel HDMI.

Ocena: jakość **Dobry 4,17**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,15**
Cena **1050 zł**

PLUSY
- Zestaw interfejsów
- Wbudowane głośniczki
- Odzworowanie kolorów

MINUSY
- Nierównomierne podświetlenie ekranu

Dostarczył: HannsG, www.hannsg.com

Windows®. Życie bez ograniczeń.
Fujitsu zaleca system Windows.

Szukaj znaku **Intel Inside®**

Jak sprawić by każdy stół na świecie mógł służyć jako biurko do pracy?

LIFEBOOK S6420

Stworzony z myślą o mobilności

- Technologia procesorowa Intel® Centrino® 2
- Oryginalny Windows Vista® Business
- Zintegrowany moduł 3G/UMTS Sierra Wireless
- Ekran TFT 13,3" WXGA Glare w technologii LED
- Dysk twardy 320 GB, 3GB RAM (maks. 8GB)
- Waga tylko 1,7 kg
- 2 lata gwarancji Onsite NBD Fix
  (naprawa następnego dnia roboczego na miejscu u Klienta)

LIFEBOOK S6420 z technologią procesorową Intel® Centrino® 2 jest wyposażony we wbudowany adapter 3G/UMTS, który umożliwia pozostanie w kontakcie z biurem w dowolnym miejscu i czasie. LIFEBOOK S6420, ważący poniżej 1,7 kg, to idealny towarzysz podróży. Zawiera wiele zaawansowanych funkcji przedłużających żywotność baterii, dzięki którym można wydajnie pracować przez cały dzień. Więcej informacji na stronie **pl.ts.fujitsu.com**

FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon i Xeon Inside są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w U.S.A. i w innych krajach.

Objaśnienia do tabeli

Skala wskaźnika

powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

1 Jasność/kontrast
Jasność białego pola testowego, a także stosunek jasności pola białego do czarnego po przywróceniu monitora do ustawień fabrycznych. Pomiary zostały wykonane zestawem ColorFacts Pro. Pomiary wykonane przy ustawianiach fabrycznych oraz podczas testu różnią się tym, że w drugim przypadku monitor ma jasność ustawioną na ok. 120 kandeli na metr kw. i jest skalibrowany.

2 Temperatura barwowa
Temperatura barwowa zmierzona za pomocą zestawu ColorFacts Pro, przy neutralnych ustawieniach kolorów. Przyjmuje się, że powinna to być wartość 6500 K.

3 Błąd odwzorowania kolorów
Pomiary wartości delta E 2000 wykonane kolorymetrem ColorVision Spyder3 – im błąd pomiaru mniejszy, tym lepiej. Trzy liczby w tabeli określają błąd ogólny, błąd z 90 proc. najlepszych pól testowych oraz błąd z 10 proc. najgorszych pól testowych.

4 Równomierność podświetlenia
Dwie wartości w tabeli oznaczają stosunek średniej jasności rogów ekranu do maksymalnej jasności, a także stosunek średniej jasności krawędzi ekranu do maksymalnej jasności. Rogi i krawędzie są zawsze słabiej podświetlone, dlatego wynik jest mniejszy niż 100 proc.

5 Praca z dokumentami
Subiektywna ocena jakości obrazu podczas pracy z tradycyjnymi dokumentami (czarne litery na białym tle), a także z dokumentami z białymi literami na czarnym tle (np. stronami WWW).

6 Jakość interpolacji
Wzrokowa ocena jakości tekstu przy zmniejszeniu rozdzielczości obrazu o jeden, a także o dwa stopnie w stosunku do rozdzielczości nominalnej.

7 Czas reakcji matrycy
Czas zmierzony za pomocą programu Pixel Persistence Analyzer i funkcji Chase Test. Cztery wyniki dotyczą zaświecenia i zgaszenia piksela (przejście czarny-biały-czarny), a także trzech kombinacji kolorystycznych zdefiniowanych w programie.

8 Kąt widzenia
Kąty widzenia z lewej i prawej strony, a także od góry i z dołu, przy których widać wyraźne pogorszenie jakości kolorów, zmniejszenie kontrastu lub zmianę jasności obrazu.

Wyniki testu

	Producent i model	Wagi	1. miejsce: LG Flatron W2253V-PF	Ocena	2. miejsce: Samsung SyncMaster F2380	Ocena	3. miejsce: iiyama ProLite 2208HDS-2	Ocena
	Jakość obrazu							
	Przekątna ekranu/rozdzielczość	4%	22”/1920x1080 pikseli	5,00	23”/1920x1080 pikseli	5,00	22”/1920x1080 pikseli	5,00
1	Jasność/kontrast przy ustawieniach fabrycznych	4%	234 nity/660:1	5,60	227 nitów/1815:1	6,00	242 nity/694:1	5,94
1	Jasność/kontrast podczas testu	4%	103 nity/525:1	4,44	115 nitów/1334:1	6,00	102 nity/598:1	4,98
2	Temperatura barwowa dla bieli/szarości przy ustawieniach fabrycznych	4%	6001/6140 K	5,00	6479/7491 K	5,57	6520/6614 K	5,58
2	Temperatura barwowa dla bieli/szarości podczas testu	4%	7016/6956 K	4,98	6715/7592 K	5,34	6731/6954 K	5,32
3	Błędy odwzorowania kolorów (fabryczne)	4%	delta E 3,6/3,1/7,9	4,15	delta E 2,9/2,4/7,4	4,38	delta E 2,3/2/4,4	4,58
3	Błędy odwzorowania kolorów (podczas testu)	4%	delta E 3,4/2,8/9,2	4,19	delta E 3,2/2,7/7,5	4,27	delta E 3,0/2,7/6,4	4,32
4	Równomierność podświetlenia	4%	88/82 proc.	3,70	89/89 proc.	4,82	86/82 proc.	3,48
	Poprawność przejść gradientowych	4%	widoczne jednokolorowe prążki	5,00	widoczne jednokolorowe prążki	5,00	widoczne jednokolorowe prążki	5,00
	Dithering (mieszanie kolorów)	3%	niewidoczne piksele	5,00	niewidoczne piksele	5,00	niewidoczne piksele	5,00
	Szumy na szarym obrazie	3%	niewidoczne szumy	5,00	niewidoczne szumy	5,00	niewidoczne szumy	5,00
5	Praca z dokumentami	3%	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00
6	Jakość interpolacji	2%	standardowa/standardowa	5,00	standardowa/standardowa	5,00	słaba/standardowa	4,00
	Likwidacja odbić światła	3%	powłoka standardowa	5,00	powłoka standardowa	5,00	powłoka standardowa	5,00
7	Czas reakcji matrycy	4%	14/13/12/13 ms	5,27	22/30/50/35 ms	1,08	13/13/10/16 ms	5,26
8	Kąt widzenia	4%	85/85/55/55 stopni	4,18	85/85/85/85 stopni	5,00	80/80/30/30 stopni	3,36
	Zgodność z normami TCO	1%	brak danych	3,00	TCO Display 5.0	5,00	brak danych	3,00
	Zgodność z normami ISO	1%	ISO 13406-2	3,00	ISO 13406-2	3,00	ISO 13406-2	3,00
	Jakość obrazu suma	**60%**	**ocena pośrednia**	**4,70**	**ocena pośrednia**	**4,80**	**ocena pośrednia**	**4,75**
	Wyposażenie i możliwości							
	Wejścia wideo	5%	DVI, D-Sub, HDMI	6,00	DVI, dodatkowe DVI, D-Sub	5,00	DVI, D-Sub	5,00
	Głośniki/złącza audio	2%	głośniczki stereo/wyjście słuchawkowe	5,00	brak	1,00	głośniczki stereo/minijack	5,00
	Panel regulacyjny	2%	w jednej linii, z przodu; opisy słabo widoczne, wytłoczone, podświetlane	3,00	w jednej linii, z dołu; opisy słabo widoczne, nadrukowane	3,00	w jednej linii, z przodu; opisy czytelne, nadrukowane	5,00
	Wyposażenie dodatkowe	5%	czujnik światła	4,00	brak	1,00	brak	1,00
	Tryby wyświetlania obrazu	3%	automatyczny, filmy, sRGB, użytkownika, inne	6,00	filmy, gry, sport, biuro, tekst, użytkownika, inne	6,00	automatyczny, zdjęcia, filmy, gry, biuro	6,00
	Opcje dostępne w menu	4%	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, gamma, siła głosu, wygładzanie obrazu/ostrość, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	4,30	proporcje składowych RGB, gamma, wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	3,45	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, siła głosu, wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	3,80
	Język menu ekranowego	1%	angielski	2,00	angielski	2,00	angielski	2,00
	Regulacje dostępne bez wchodzenia do menu	2%	automatyczne pozycjonowanie obrazu, wybór wejścia wideo, tryb wyświetlania (kolorystyczny), inne	5,00	jasność, automatyczne pozycjonowanie obrazu, wybór wejścia wideo, tryb wyświetlania (kolorystyczny)	5,00	jasność, tryb wyświetlania (kolorystyczny), inne	4,00
	Regulacje położenia ekranu	4%	pochylenie	3,00	wysokość, pochylenie, obrót do pionu, obrót w lewo i w prawo, montaż na ścianie	6,00	pochylenie	3,00
	Zasilacz	1%	wewnętrzny	5,00	wewnętrzny	5,00	wewnętrzny	5,00
	Kable dostarczone z zestawem	2%	DVI, D-Sub, kabel zasilania	4,00	DVI, D-Sub, kabel zasilania	4,00	DVI, D-Sub, audio, kabel zasilania	5,00
	Oprogramowanie	1%	pliki INF, forteManager z kreatorem do wstępnej konfiguracji monitora, kalibracja kolorów oraz sterowanie monitorem z poziomu programu	5,00	ICM, INF, MagicTune, MultiScreen; NaturalColor	5,00	brak	1,00
	Maksymalny pobór mocy	2%	38 W	5,36	33 W	5,44	36 W	5,42
	Instrukcja obsługi	1%	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,00	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,00	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	2,50
	Wyposażenie i możliwości suma	**35%**	**ocena pośrednia**	**4,48**	**ocena pośrednia**	**3,93**	**ocena pośrednia**	**3,84**
	Dane techniczne							
	Rodzaj matrycy monitora		TN		xVA		TN	
	Wielkość (szerokość) piksela		0,248 mm		0,265 mm		0,248 mm	
	Maks. jasność/kontrast		300 nitów/50 000:1		300 nitów/100 000:1		300 nitów/10 000:1	
	Kąt widzenia w poziomie/pionie		170/160 stopni		178/178 stopni		170/160 stopni	
	Maksymalne wymiary monitora		523x396x198 mm		545x476x216 mm		516x386x193 mm	
	Masa monitora		3,9 kg		7,9 kg		4,2 kg	
	Gwarancja i serwis							
	Okres gwarancyjny	2%	3 lata	5,00	2 lata	3,50	3 lata	5,00
	Realizacja napraw gwarancyjnych	1%	door-to-door	6,00	dostarczenie do serwisu producenta	4,00	door-to-door	6,00
	Pomoc w internecie	1%	www.lge.pl	5,00	www.samsung.com/pl/support	5,00	www.iiyama.pl	5,00
	Kontakt telefoniczny	1%	0801 54 54 54	5,00	0801 172 678	5,00	0801 44 92 62	5,00
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**5,20**	**ocena pośrednia**	**4,20**	**ocena pośrednia**	**5,20**
	Wynik testu							
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry**	**4,65**	**dobry**	**4,47**	**dobry**	**4,46**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**bardzo dobry**	**4,50**	**dobry**	**3,99**	**dobry**	**4,31**
	Średnia cena rynkowa		862 zł		1060 zł		870 zł	
	Cena brutto u dostawcy		899 zł		1169 zł		899 zł	

monitorów LCD 21–23”

4. miejsce		5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce	
LG Flatron W2261VP-PF	**Ocena**	**Samsung SyncMaster P2350**	**Ocena**	**HP Pavilion 2159m**	**Ocena**	**Benq G2220HDA**	**Ocena**	**Acer V223HQb**	**Ocena**
22”/1920x1080 pikseli	5,00	23”/1920x1080 pikseli	5,00	21”/1920x1080 pikseli	5,00	22”/1920x1080 pikseli	5,00	22”/1920x1080 pikseli	5,00
239 nitów/649:1	5,49	120 nitów/703:1	6,00	256 nitów/833:1	6,00	252 nity/707:1	6,00	238 nitów/593:1	6,00
110 nitów/592:1	4,94	108 nitów/614:1	5,11	116 nitów/507:1	4,30	94 nity/498:1	4,24	103 nity/475:1	4,06
6570/6912 K	5,52	6271/6409 K	5,33	6249/6954 K	5,30	6602/7186 K	5,48	6207/6449 K	5,25
7046/7008 K	4,94	6808/7032 K	5,23	7042/7044 K	4,95	7173/7035 K	4,79	6943/6946 K	5,07
delta E 2,5/1,8/8,5	4,51	delta E 2,2/1,8/5,1	4,61	delta E 3,3/2,9/6,3	4,25	delta E 3/2,8/5,4	4,32	delta E 2,4/2,2/4,5	4,54
delta E 2,6/1,9/8,3	4,48	delta E 3,0/2,3/8,8	4,34	delta E 2,6/2,2/5,5	4,48	delta E 7,6/6,6/16,4	2,81	delta E 2,9/2,5/6,4	4,36
76/82 proc.	2,78	73/78 proc.	1,93	82/89 proc.	4,21	89/92 proc.	5,17	82/84 proc.	3,49
widoczne jednokolorowe prążki	5,00	widoczne jednokolorowe prążki	5,00	widoczne jednokolorowe prążki	5,00	widoczne jednokolorowe prążki	5,00	widoczne jednokolorowe prążki	5,00
niewidoczne piksele	5,00	niewidoczne piksele	5,00	niewidoczne piksele	5,00	niewidoczne piksele	5,00	niewidoczne piksele	5,00
niewidoczne szumy	5,00	niewidoczne szumy	5,00	niewidoczne szumy	5,00	niewidoczne szumy	5,00	niewidoczne szumy	5,00
bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00
standardowa/standardowa	5,00	standardowa/standardowa	5,00	standardowa/standardowa	5,00	standardowa/standardowa	5,00	słaba/standardowa	4,00
powłoka standardowa	5,00	powłoka standardowa	5,00	powłoka lekko odblaskowa	4,00	powłoka standardowa	5,00	powłoka standardowa	5,00
14/13/12/14 ms	5,22	13/14/13/12 ms	5,26	18/16/18/18 ms	4,40	19/17/17/19 ms	4,31	17/17/10/9 ms	5,24
85/85/55/55 stopni	4,18	85/85/40/60 stopni	4,05	55/55/45/40 stopni	3,02	50/50/30/25 stopni	2,48	85/85/45/60 stopni	4,11
brak danych	3,00	brak danych	3,00	brak danych	3,00	TCO'03	5,00	TCO 03	5,00
ISO 13406-2	3,00	ISO 13406-2	3,00	ISO 13406-2	3,00	ISO 13406-2	3,00	ISO13406-2 klasa II	5,00
ocena pośrednia	**4,74**	**ocena pośrednia**	**4,72**	**ocena pośrednia**	**4,61**	**ocena pośrednia**	**4,61**	**ocena pośrednia**	**4,77**
DVI, D-Sub, HDMI	6,00	DVI, D-Sub	5,00	DVI, D-Sub, HDMI	6,00	D-Sub	3,00	D-Sub	3,00
wyjście słuchawkowe	2,00		1,00	głośniczki stereo/minijack	5,00	brak	1,00	brak	1,00
w jednej linii, z boku; opisy słabo widoczne, nadrukowane	3,00	w jednej linii, z przodu; opisy słabo widoczne, podświetlane	3,00	w jednej linii, z dołu; opisy czytelne, nadrukowane, duże i wyczuwalne pod palcami	5,00	w jednej linii, z dołu; opisy słabo widoczne, nadrukowane, duże i wyczuwalne pod palcami	4,00	w jednej linii, z przodu; opisy słabo widoczne, wytłoczone	3,00
brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00
automatyczny, filmy, użytkownika, inne	5,00	filmy, gry, sport, tekst, użytkownika, inne	6,00	sRGB, użytkownika, inne	4,00	automatyczny, zdjęcia, filmy, gry, sRGB	6,00	automatyczny, zdjęcia, filmy, tekst, użytkownika	6,00
temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, gamma, siła głosu, wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	4,30	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, gamma, wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	4,20	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, siła głosu, wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	3,80	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, , wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	3,70	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	3,30
angielski	2,00	angielski	2,00	angielski	2,00	polski	5,00	angielski	2,00
automatyczne pozycjonowanie obrazu, wybór wejścia wideo, tryb wyświetlania (kolorystyczny), inne	5,00	jasność, wybór wejścia wideo, tryb wyświetlania (kolorystyczny)	4,00	automatyczne pozycjonowanie obrazu, wybór wejścia wideo, regulacja siły głosu	4,00	jasność, kontrast, automatyczne pozycjonowanie obrazu, tryb wyświetlania (kolorystyczny)	5,00	automatyczne pozycjonowanie obrazu, tryb wyświetlania (kolorystyczny)	3,00
pochylenie	3,00	pochylenie, montaż na ścianie	3,50	pochylenie, obrót w lewo i w prawo, montaż na ścianie	4,00	pochylenie, montaż na ścianie	3,50	pochylenie, montaż na ścianie	3,50
wewnętrzny	5,00	wewnętrzny	5,00	wewnętrzny	5,00	wewnętrzny	5,00	wewnętrzny	5,00
DVI, D-Sub, kabel zasilania	4,00	DVI, D-Sub, kabel zasilania	4,00	DVI, D-Sub	3,00	D-Sub, kabel zasilania	3,00	D-Sub, kabel zasilania	3,00
pliki INF, forteManager z kreatorem do wstępnej konfiguracji monitora, kalibracja kolorów oraz sterowanie monitorem z poziomu programu (zamiast z menu)	5,00	brak	1,00	profile standardowe i sRGB	5,00	ICM, pliki INF	5,00	eDisplay Management (z wtyczkami sieciowymi), pozwala skalibrować monitor (jasność, kontrast, kolory), można zapisać kilka profili z ustawieniami	6,00
37 W	5,39	40 W	5,30	41 W	5,27	40 W	5,30	38 W	5,29
instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,50	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	2,50	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	2,50	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,50	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,50
ocena pośrednia	**3,81**	**ocena pośrednia**	**3,54**	**ocena pośrednia**	**3,92**	**ocena pośrednia**	**3,48**	**ocena pośrednia**	**3,21**
TN		TN		TN		TN		TN	
0,248 mm		0,265 mm		0,248 mm		0,248 mm		0,248 mm	
300 nitów/20 000:1		300 nitów/50 000:1		300 nitów/3000:1		300 nitów/10 000:1		300 nitów/20 000:1	
170/170 stopni		170/160 stopni		160/160 stopni		170/160 stopni		176/176 stopni	
519x193x387 mm		556x416x189 mm		533x391x198 mm		510x393x275 mm		510x370x195 mm	
4,2 kg		4,8 kg		5,2 kg		4,3 kg		4,5 kg	
3 lata	5,00	2 lata	3,50	1 rok	2,00	3 lata	5,00	2 lata	3,50
door-to-door	6,00	dostarczenie do serwisu producenta	4,00	dostarczenie do serwisu producenta	4,00	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00
www.lge.pl	5,00	www.samsung.com/pl/support	5,00	www.hp.pl	5,00	www.benq.pl	5,00	www.acer.pl	5,00
0801 54 54 54	5,00	0801 172 678	5,00	(22) 566 60 00	4,00	0801 551 251	5,00	0801 080 650	5,00
ocena pośrednia	**5,20**	**ocena pośrednia**	**4,20**	**ocena pośrednia**	**3,40**	**ocena pośrednia**	**5,20**	**ocena pośrednia**	**4,60**
dobry ←	**4,44**	**dobry ←**	**4,28**	**dobry ←**	**4,31**	**dobry ←**	**4,24**	**dobry ←**	**4,22**
bardzo dobry	**4,58**	**dobry**	**4,03**	**dobry**	**4,26**	**bardzo dobry**	**5,00**	**bardzo dobry**	**4,96**
749 zł		937 zł		826 zł		559 zł		560 zł	
769 zł		1029 zł		1049 zł		649 zł		630 zł	

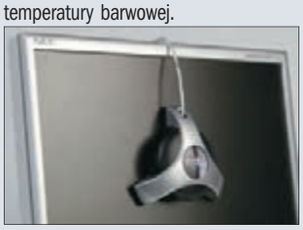
Procedura testowa

Przygotowanie monitora

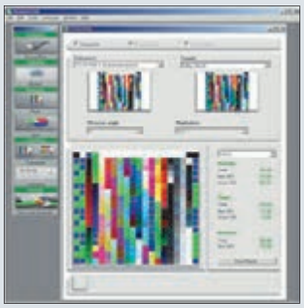
Testowany monitor podłączamy do komputera przez złącze cyfrowe (DVI lub HDMI), a jeśli go nie ma, wykorzystujemy D-Sub. Po uruchomieniu systemu instalujemy profil kolorystyczny ICC, o ile zapewnia go producent. Przywracamy wszystkie pozostałe ustawienia karty graficznej, wyłączamy ewentualne czujniki oświetlenia wbudowane w monitor, wszelkie mechanizmy oszczędzania energii dla monitora. Ustawiamy nominalną rozdzielczość i najwyższą możliwą częstotliwość odświeżania. W tym stanie monitor pracuje przez pół godziny, by ustabilizowały się jego parametry.

Testy jakości obrazu

Pierwsze testy przeprowadzamy przy ustawieniach fabrycznych i z wykorzystaniem neutralnej temperatury kolorów. Za pomocą zestawu ColorFacts Pro oraz zestawu kolorymetrów wykonujemy pomiary jasności, kontrastu oraz temperatury barwowej.



Następnie za pomocą zestawu oprogramowania PatchTool wykonujemy pomiar odwzorowania kolorów.



Powyższe pomiary przeprowadzamy tylko na środku ekranu, ale oprócz tego mierzymy równomierność podświetlenia matrycy.

Do oceny jakości konieczne jest również wykrycie defektów obrazu. Większość testów tego typu przeprowadzamy za pomocą programu TFTtest. Czas reakcji matrycy mierzymy subiektywnie, za pomocą programu Pixel Persistence Analyzer.

Możliwości i wyposażenie

Znaczenie ma również wyposażenie monitora. Chodzi m.in. o konstrukcję mechaniczną (sposób wykonania podstawy ekranu), zestaw interfejsów, panel kontrolny, zdefiniowane przez producenta tryby pracy monitora, możliwości konfiguracji czy dodatki, np. głośniczki czy koncentrator USB. Uwzględniamy również takie cechy, jak pobór mocy, dodatki w postaci kabli czy instrukcji obsługi.

			1. miejsce		2. miejsce		3. miejsce	
	Producent i model	Wagi	LG Flatron W2453V-PF	Ocena	Samsung SyncMaster 2494HM	Ocena	Asus VH242H	Ocena
	Jakość obrazu							
	Przekątna ekranu/rozdzielczość	4%	24”/1920x1080 pikseli	5,00	24”/1920x1080 pikseli	5,00	24”/1920x1080 pikseli	5,00
1	Jasność/kontrast przy ustawieniach fabrycznych	4%	220 nitów/612:1	5,12	249 nitów/679:1	5,79	279 nitów/848:1	6,00
1	Jasność/kontrast podczas testu	4%	112 nitów/575:1	4,81	105 nitów/529:1	4,47	110 nitów/485:1	4,14
2	Temperatura barwowa dla bieli/szarości przy ustawieniach fabrycznych	4%	6359/7022 K	5,43	6246/7017 K	5,30	6453/10892 K	5,54
2	Temperatura barwowa dla bieli/szarości podczas testu	4%	6462/7148 K	5,55	7123/7094 K	4,85	6907/6869 K	5,11
3	Błędy odwzorowania kolorów (fabryczne)	4%	delta E 2,9/2,3/8,1	4,36	delta E 4,4/3,8/10,0	3,86	delta E 6,1/5,5/11,8	3,30
3	Błędy odwzorowania kolorów (podczas testu)	4%	delta E 3,2/2,3/11,0	4,27	delta E 3,6/3,2/6,6	4,15	delta E 3,3/2,9/7,0	4,24
4	Równomierność podświetlenia	4%	74/88 proc.	3,47	73/85 proc.	3,04	92/88 proc.	4,79
	Poprawność przejść gradientowych	4%	widoczne jednokolorowe prążki	5,00	widoczne jednokolorowe prążki	5,00	widoczne jednokolorowe prążki	5,00
	Dithering (mieszanie kolorów)	3%	niewidoczne piksele	5,00	widoczne piksele	4,00	niewidoczne piksele	5,00
	Szumy na szarym obrazie	3%	niewidoczne szumy	5,00	niewidoczne szumy	5,00	niewidoczne szumy	5,00
5	Praca z dokumentami	3%	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00
6	Jakość interpolacji	2%	standardowa/standardowa	5,00	standardowa/słaba	4,00	standardowa/standardowa	5,00
	Likwidacja odbić światła	3%	powłoka standardowa	5,00	powłoka standardowa	5,00	powłoka standardowa	5,00
7	Czas reakcji matrycy	4%	13/10/11/13 ms	5,51	14/10/11/14 ms	5,42	16/16/16/20 ms	4,48
8	Kąt widzenia	4%	85/85/50/50 stopni	4,05	85/85/45/55 stopni	4,05	45/45/35/30 stopni	2,48
	Zgodność z normami TCO	1%	brak danych	3,00	brak danych	3,00	brak danych	3,00
	Zgodność z normami ISO	1%	ISO 13406-2	3,00	ISO 13406-2	3,00	13406-2 klasa 2	3,00
	Jakość obrazu suma	**60%**	**ocena pośrednia**	4,77	**ocena pośrednia**	4,58	**ocena pośrednia**	4,61
	Wyposażenie i możliwości							
	Wejścia wideo	5%	DVI, D-Sub, HDMI	6,00	DVI, D-Sub, HDMI	6,00	DVI, D-Sub, HDMI	6,00
	Głośniki/złącza audio	2%	wyjście słuchawkowe	2,00	głośniczki stereo/minijack	5,00	głośniczki stereo/minijack, wyjście słuchawkowe, inne	6,00
	Panel regulacyjny	2%	w jednej linii, z przodu; opisy słabo widoczne, nadrukowane, podświetlane	4,00	w jednej linii, z przodu; opisy słabo widoczne, nadrukowane	4,00	w jednej linii, z przodu; opisy czytelne, nadrukowane	5,00
	Wyposażenie dodatkowe	5%	czujnik światła	4,00	koncentrator USB	3,00	brak	1,00
	Tryby wyświetlania obrazu	3%	automatyczny, filmy, sRGB, użytkownika, inne	6,00	filmy, gry, sport, tekst, użytkownika, inne	6,00	automatyczny, zdjęcia, filmy, gry, użytkownika	6,00
	Opcje dostępne w menu	4%	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, gamma, siła głosu, wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	4,30	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, gamma, siła głosu, wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	4,30	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, nasycenie/saturation, siła głosu, wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	4,55
	Język menu ekranowego	1%	angielski	2,00	angielski	2,00	angielski	2,00
	Regulacje dostępne bez wchodzenia do menu	2%	automatyczne pozycjonowanie obrazu, wybór wejścia wideo, tryb wyświetlania (kolorystyczny), inne	5,00	automatyczne pozycjonowanie obrazu, wybór wejścia wideo, tryb wyświetlania (kolorystyczny), regulacja siły głosu, inne	6,00	jasność, automatyczne pozycjonowanie obrazu, wybór wejścia wideo, tryb wyświetlania (kolorystyczny), regulacja siły głosu	6,00
	Regulacje położenia ekranu	4%	pochylenie	3,00	wysokość, pochylenie, obrót do pionu, obrót w lewo i w prawo, montaż na ścianie	6,00	pochylenie, montaż na ścianie	3,50
	Zasilacz	1%	wewnętrzny	5,00	wewnętrzny	5,00	wewnętrzny	5,00
	Kable dostarczone z zestawem	2%	DVI, D-Sub, kabel zasilania	4,00	D-Sub, audio, USB, kabel zasilania	4,00	DVI, D-Sub, audio, kabel zasilania	5,00
	Oprogramowanie	1%	pliki INF, forteManager z kreatorem do wstępnej konfiguracji monitora, kalibracja kolorów oraz sterowanie monitorem z poziomu programu	5,00	brak	1,00	brak	1,00
	Maksymalny pobór mocy	2%	43 W	5,21	41 W	5,20	41 W	5,27
	Instrukcja obsługi	1%	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,50	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	1,50	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,50
	Wyposażenie i możliwości suma	**35%**	**ocena pośrednia**	4,37	**ocena pośrednia**	4,63	**ocena pośrednia**	4,32
	Dane techniczne							
	Rodzaj matrycy monitora		TN		TN		TN	
	Wielkość (szerokość) plamki		0,276 mm		0,278 mm		0,272 mm	
	Maks. jasność/kontrast		300 nitów/50 000:1		300 nitów/50 000:1		300 nitów/1000:1	
	Kąt widzenia w poziomie/pionie		170/160 stopni		170/160 stopni		170/160 stopni	
	Maksymalne wymiary monitora		582x444x212 mm		573x530x250 mm		562x416x220 mm	
	Masa monitora		5,3 kg		8,4 kg		5,8 kg	
	Gwarancja i serwis							
	Okres gwarancyjny	2%	3 lata	5,00	2 lata	3,50	3 lata	5,00
	realizacja napraw gwarancyjnych	1%	door-to-door	6,00	dostarczenie do serwisu producenta	4,00	door-to-door	6,00
	Pomoc w internecie	1%	www.lge.pl	5,00	www.samsung.com/pl/support	5,00	www.asus.pl	5,00
	Kontakt telefoniczny	1%	0801 54 54 54	5,00	0801 172 678	5,00	(22) 571 80 40	4,00
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	5,20	**ocena pośrednia**	4,20	**ocena pośrednia**	5,00
	Wynik testu							
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**bardzo dobry ←**	4,65	**bardzo dobry ←**	4,58	**bardzo dobry ←**	4,53
	Ocena końcowa: jakość/cena		**dobry**	4,43	**dobry**	4,33	**bardzo dobry**	4,86
	Średnia cena rynkowa		1168 zł		1189 zł		896 zł	
	Cena brutto u dostawcy		1199 zł		1299 zł		949 zł	

Wyniki testu monitorów LCD 24–25”

4. miejsce		5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce	
Benq G2411HD	**Ocena**	**iiyama ProLite 2407HDS-B1**	**Ocena**	**Benq E2400HD**	**Ocena**	**Acer P244W**	**Ocena**	**Hannspree HH251H**	**Ocena**
24”/1920x1080 pikseli	5,00	24”/1920x1080 pikseli	5,00	24”/1920x1080 pikseli	5,00	24”/1920x1080 pikseli	5,00	25”/1920x1080 pikseli	5,00
236 nitów/642:1	5,42	116 nitów/635:1	5,35	277 nitów/706:1	6,00	274 nitów/747:1	6,00	264 nity/537:1	4,37
99 nitów/423:1	3,67	109 nitów/588:1	4,91	111 nitów/535:1	4,51	114 nitów/568:1	4,76	114 nitów/515:1	4,36
6172/6238 K	5,21	6778/11347 K	5,27	6663/7512 K	5,40	6126/6696 K	5,15	6587/6857 K	5,50
7150/7017 K	4,82	6873/7053 K	5,15	7089/7815 K	4,89	7027/7083 K	4,97	6626/6885 K	5,45
delta E 3,4/3,1/6	4,21	delta E 4,9/4,3/10,2	3,69	delta E 3,9/3,5/8,1	4,02	delta E 3,3/3,0/5,7	4,25	delta E 2,6/2,3/5,1	4,46
delta E 3,5/3,1/6,8	4,17	delta E 4,0/3,4/9,6	4,00	delta E 3,2/2,7/7,4	4,27	delta E 2,3/2,0/5,0	4,56	delta E 2,4/2,0/5,8	4,54
90/97 proc.	6,00	85/78 proc.	2,81	82/87 proc.	3,95	88/92 proc.	5,18	78/79 proc.	2,46
widoczne jednokolorowe prążki	5,00	widoczne wielobarwne wstęgi	3,00	widoczne jednokolorowe prążki	5,00	widoczne jednokolorowe prążki	5,00	widoczne jednokolorowe prążki	5,00
niewidoczne piksele	5,00	niewidoczne piksele	5,00	niewidoczne piksele	5,00	niewidoczne piksele	5,00	niewidoczne piksele	5,00
niewidoczne szumy	5,00	niewidoczne szumy	5,00	niewidoczne szumy	5,00	niewidoczne szumy	5,00	niewidoczne szumy	5,00
bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00	bez zastrzeżeń/bez zastrzeżeń	5,00
standardowa/standardowa	5,00	standardowa/standardowa	5,00	słaba/słaba	3,00	standardowa/standardowa	5,00	standardowa/standardowa	5,00
powłoka standardowa	5,00	powłoka standardowa	5,00	powłoka standardowa	5,00	powłoka standardowa	5,00	powłoka standardowa	5,00
16/16/16/16 ms	4,68	13/16/13/13 ms	5,11	15/17/16/18 ms	4,58	15/16/16/20 ms	4,53	13/15/15/12 ms	5,11
55/55/40/35 stopni	2,89	85/85/45/55 stopni	4,05	40/40/35/35 stopni	2,41	40/40/35/25 stopni	2,27	80/80/40/50 stopni	3,77
TCO ‘03	5,00	brak danych	3,00	brak danych	3,00	brak danych	3,00	brak danych	3,00
ISO 13406-2	3,00	ISO13406-2 klasa II	5,00	ISO 13406-2 klasa II	5,00	ISO 13406-2, ISO9241-3/-7/-8	3,00	brak danych	3,00
ocena pośrednia	**4,70**	**ocena pośrednia**	**4,52**	**ocena pośrednia**	**4,57**	**ocena pośrednia**	**4,71**	**ocena pośrednia**	**4,60**
DVI, D-Sub, HDMI	6,00	DVI, D-Sub, HDMI	6,00	DVI, D-Sub, HDMI	6,00	D-Sub, HDMI, dodatkowe HDMI	5,00	D-Sub, HDMI, dodatkowe HDMI	5,00
wyjście słuchawkowe	2,00	głośniczki stereo/minijack	5,00	głośniczki stereo/minijack	5,00	minijack	2,00	głośniczki stereo/minijack, wyjście słuchawkowe	6,00
w jednej linii, z dołu; opisy słabo widoczne, wytłoczone, duże i wyczuwalne pod palcami	3,00	w jednej linii, z dołu; opisy słabo widoczne, nadrukowane, duże i wyczuwalne pod palcami	4,00	w jednej linii, z boku; opisy czytelne	3,00	w jednej linii, z przodu; opisy czytelne, podświetlane	4,00	w jednej linii, z dołu; opisy słabo widoczne, wytłoczone, duże i wyczuwalne pod palcami	3,00
brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	zewnętrzny panel głośnikowy	2,00	brak	1,00
zdjęcia, sport, sRGB, użytkownika	5,00	automatyczny, zdjęcia, filmy, gry, tekst	6,00	zdjęcia, sport, sRGB	4,00	zdjęcia, filmy, tekst, użytkownika, inne	6,00		1,00
temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, siła głosu, wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	3,80	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, siła głosu, wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	3,80	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, nasycenie/saturation, siła głosu, wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	4,55	temperatura kolorów, siła głosu, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	2,65	temperatura kolorów, proporcje składowych RGB, siła głosu, wygładzanie obrazu/ostrość, informacje o trybie pracy, przywrócenie ustawień fabrycznych, opcje dotyczące wyglądu i pozycji samego menu	3,80
polski	5,00	angielski	2,00	polski	5,00	angielski	2,00	angielski	2,00
jasność, kontrast, automatyczne pozycjonowanie obrazu, wybór wejścia wideo, tryb wyświetlania (kolorystyczny)	6,00	jasność, kontrast, wybór wejścia wideo, tryb wyświetlania (kolorystyczny)	5,00	automatyczne pozycjonowanie obrazu, wybór wejścia wideo, tryb wyświetlania (kolorystyczny), regulacja siły głosu	5,00	tryb wyświetlania (kolorystyczny)	2,00	jasność, wybór wejścia wideo, regulacja siły głosu	4,00
pochylenie, montaż na ścianie	3,50	pochylenie, montaż na ścianie	3,50	pochylenie, montaż na ścianie	3,50	pochylenie, montaż na ścianie	3,50	pochylenie, montaż na ścianie	3,50
wewnętrzny	5,00	wewnętrzny	5,00	wewnętrzny	5,00	wewnętrzny	5,00	wewnętrzny	5,00
D-SUB, kabel zasilania	3,00	DVI, D-Sub, audio, kabel zasilania	5,00	D-Sub, audio, kabel zasilania	4,00	D-Sub, USB, kabel zasilania	3,00	HDMI, D-Sub, audio, kabel zasilania	4,00
pliki INF, profile ICM	5,00	sterowniki i oprogramowanie do testowania monitora można pobrać z WWW	3,00	dołączone profile ICM oraz sterownik do monitora	3,00	ADM - sterowanie zgrubną kalibracją monitora (jasność, kontrast etc.)	5,00	pliki INF do Visty	3,00
46 W	5,12	45 W	5,15	42 W	5,17	45 W	5,15	45 W	5,15
instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,50	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	2,50	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,50	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,50	instrukcja drukowana dotyczy tylko uruchomienia; instrukcja elektroniczna opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,00
ocena pośrednia	**3,88**	**ocena pośrednia**	**4,09**	**ocena pośrednia**	**4,00**	**ocena pośrednia**	**3,44**	**ocena pośrednia**	**3,41**
TN		TN		TN		TN		TN	
0,248 mm		0,27 mm		0,248 mm		0,276 mm		0,28 mm	
300 nitów/40000:1		300 nitów/10 000:1		300 nitów/10 000:1		300 nitów/20 000:1		300 nitów/15 000:1	
170/160 stopni		170/160 stopni		170/160 stopni		170/160 stopni		brak danych	
570x413x184 mm		560x396x220 mm		583x451x197 mm		568x417x207 mm		582x433x200 mm	
4,9 kg		5 kg		7 kg		5,7 kg		5,7 kg	
3 lata	5,00	3 lata	5,00	3 lata	5,00	2 lata	3,50	3 lata	5,00
door-to-door	6,00	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00	door-to-door	6,00
www.benq.pl	5,00	www.iiyama.pl	5,00	www.benq.pl	5,00	www.acer.pl	5,00	www.hannsg.com	4,00
0801 551 251	5,00	0801 44 92 62	5,00	0801 551 251	5,00	0801 080 650	5,00	brak	1,00
ocena pośrednia	**5,20**	**ocena pośrednia**	**5,20**	**ocena pośrednia**	**5,20**	**ocena pośrednia**	**4,60**	**ocena pośrednia**	**4,20**
dobry ←	**4,44**	**dobry** ←	**4,40**	**dobry** ←	**4,40**	**dobry** ←	**4,26**	**dobry** ←	**4,17**
bardzo dobry	**4,77**	**dobry**	**4,34**	**dobry**	**4,45**	**dobry**	**4,31**	**dobry**	**4,15**
894 zł		1085 zł		1020 zł		1019 zł		1050 zł	
1039 zł		1099 zł		1149 zł		824 zł		1050 zł	

Router TP-Link TL-WR941ND

Nowe funkcje routera

TP-Link TL-WR941ND jest jednym z najtańszych routerów bezprzewodowych zgodnych ze standardem 802.11n, a więc o teoretycznej przepustowości do 300 Mb/s.

Łatwiejsze uruchomienie

Routery TP-Link łatwo się uruchamia, lecz w stosunku do poprzednich modeli, oznaczonych tym samym symbolem, ale różniących się firmware'em, producent dodał możliwość wstępnej konfiguracji za pomocą oprogramowania pod Windows. Oczywiście nadal można wykorzystać standardowy sposób konfiguracji, czyli przez przeglądarkę WWW, a także zabezpieczyć sieć Wi-Fi za pomocą mechanizmu QSS (z automatycznie generowanym kluczem szyfrującym).

Producent dodał także możliwość zestawiania połączeń VPN, pozwalających na zdalną i zarazem bezpieczną pracę przez internet. Oczywiście w warunkach domowych funkcje tego typu są rzadko wykorzystywane. Znacznie częściej korzysta się z usługi dynamicznego DNS-u, który ułatwia lokalizację domowego komputera w internecie. Obok znanej usługi DynDNS znalazła się także No-IP.

PLUSY | MINUSY

- Łatwe uruchomienie
- Pomoc bezpośrednio w interfejsie konfiguracyjnym
- Mechanizm QSS ułatwiający włączenie szyfrowania
- Funkcje zarządzania pasmem
- Wydajność Wi-Fi

Większe możliwości

Wśród zupełnie nowych funkcji pojawiła się możliwość zarządzania pasmem. Po jej włączeniu należy ustawić przepustowość łącza internetowego (w obie strony), a następnie można konfigurować reguły dla poszczególnych komputerów, protokołów lub portów. Wszystkie reguły trzeba jednak wymyślić samemu.

Zmieniły się także możliwości zapory. Pozwala ona m.in. na dokładne skonfigurowanie reguł chroniących przed atakami DoS. Łatwiejsze jest również stałe przypisanie adresów IP do poszczególnych komputerów (ich adresów MAC kart sieciowych), bo nie trzeba tych adresów wpisywać ręcznie, tylko kliknąć przycisk przy odpowiedniej pozycji na liście komputerów widzianych przez router.

Niestety, nowy router ma gorszą wydajność niż poprzedni – w przypadku Wi-Fi spadła ona z 9,8 do 8,1 MB/s (to maksymalna zmierzona przepustowość). Spadek wydajności dało się zaobserwować niezależnie od wykorzystanego sposobu szyfrowania, rodzaju testu czy odległości. Mimo tego TP-Link TL-WR941ND w nowej odsłonie uzyskał lepszą ocenę końcową niż jego poprzednie wersje (3,96).

Chociaż oznaczenie routera TL-W941ND jest od roku niezmienne, dzięki nowemu oprogramowaniu cechy urządzenia bardzo się zmieniły.

Podsumowanie testu

Wyniki testu	
Obsługa	4,17
Możliwości	4,51
Wydajność	3,50
Wyposażenie	4,10
Gwarancja i serwis	3,60
Ocena końcowa: jakość	dobry ← 4,07
Ocena końcowa: jakość/cena	bardzo dobry ← 4,53
Parametry techniczne	
Tryby pracy	router, punkt dostępowy
Interfejs WAN	Ethernet
Interfejs LAN	4 porty Fast Ethernet
Interfejs Wi-Fi	802.11b/g/n
Dodatkowe funkcje	brak
Szyfrowanie WPA	WPA-PSK/TKIP, WPA2-PSK/AES, inne
Ceny i dostępność	
Średnia cena rynkowa	191 zł
Cena u dostawcy	165 zł
Do testu dostarczył	www.sunnyline.pl

Netbook Lenovo IdeaPad S10

Netbook z ExpressCard

Moda na netbooki minęła i obecnie na rynek nie trafia aż tak dużo nowych modeli, jak na początku roku. Jednak od czasu do czasu pojawiają się nowe konstrukcje, takie jak Lenovo IdeaPad S10.

Wyposażenie

Ze względu na wymiary netbooków ich konstrukcja jest bardzo ograniczona, ale istnieją pewne różnice między poszczególnymi produktami. IdeaPad S10 jest pod tym względem interesujący, bo wykorzystano w nim gniazdo kart rozszerzeń ExpressCard, w którym można zainstalować np. modem GSM. Dzięki temu urządzenie może stać się prawdziwym komputerem sieciowym. Niestety, dzieje się to m.in. kosztem portów USB, które w opisywanym netbooku są tylko dwa. Ponadto zastosowany interfejs 802.11b/g nie może działać w paśmie 5 GHz. W testowanym modelu wykorzystano komponenty typowe dla netbooka, a więc procesor Intel Atom N270 oraz 1 GB pamięci. Dzięki temu sprzęt cechuje się wydajnością bardzo podobną do swoich konkurentów. Testowany model miał wbudowany dysk 80 GB, ale te dostępne w sprzedaży mają napędy 160 GB.

PLUSY | MINUSY

- Dobra klawiatura
- Gniazdo ExpressCard
- Długi czas pracy na akumulatorze
- OneKey Rescue System
- Tylko dwa porty USB
- Interfejs 802.11b/g
- Podatność na zabrudzenie i zarysowania

Obsługa

Praca na netbooku S10 jest wygodna, co zapewnia m.in. dobra klawiatura. Niestety, przyciski touchpada są zbyt twarde, więc zamiast niego lepiej wykorzystać zewnętrzną mysz. Na komfort wpływa także cichy i zarazem skuteczny system chłodzenia. Gdy procesor nie jest obciążony, chłodzenie praktycznie się nie włącza. Z kolei podczas obciążenia działa cały czas, ale temperatura procesora nie przekracza 47 stopni, co w porównaniu do innych netbooków (ponad 60 stopni) jest temperaturą zdecydowanie niższą.

Tak jak inne komputery z rodziny IdeaPad, również S10 ma OneKey Rescue System. Jego działanie polega na tym, że włączając komputer specjalnym przyciskiem, można odtworzyć system do konfiguracji fabrycznej albo zapisanej przez użytkownika. Zaletą urządzenia jest też czas pracy na baterii – choć nie jest rekordowo długi, sięga prawie pięciu godzin i zadowoli większość użytkowników. Akumulator także szybko się ładuje – 70 minut do 80 proc. pojemności, 120 minut do 100 proc.

Lenovo IdeaPad S10 jest prawdopodobnie jedynym netbookiem z gniazdem na karty ExpressCard.

Podsumowanie testu

Wyniki testu	
Wyposażenie	4,07
Obsługa	4,03
Wydajność	4,83
Gwarancja i serwis	4,40
Ocena końcowa: jakość	dobry ← 4,26
Ocena końcowa: jakość/cena	dobry ← 4,29
Parametry techniczne	
Rodzaj ekranu	10,2 cala, 1024x600, panoramiczny, powłoka matowa
Procesor	Intel Atom N270 (1,6 GHz)
Pamięć RAM	DDR2
Dysk twardy	Fujitsu MHZ2080BH (80 GB)
Łączność bezprzewodowa	802.11b, 802.11g
Wymiary i masa	251x185x30 mm; 1230 g
Ceny i dostępność	
Średnia cena rynkowa	1400 zł
Cena u dostawcy	1340 zł
Do testu dostarczył	Lenovo, www.lenovo.pl

WSPANIAŁY ŚWIAT KOMPUTERÓW
Z TECHNOLOGIĄ INTEL.

DOMOWE CENTRUM
ROZRYWKI

Szukaj znaku
Intel
Inside®

ADAX BRAVO
VHPQ8200

Procesor: **Intel® Core™2 Quad Q8200**
Chipset: **Intel® P45**
Pamięć RAM: **4GB**
Karta grafiki: **nVidia GTS 250 512MB**

www.adax.pl
infolinia: 71 / 343 80 00

ADAX
Więcej możliwości

Firma Intel nie odpowiada za przedstawione tu wypowiedzi lub specyficzne sądy dotyczące produktów komputerowych, ani ich nie weryfikowała.
© 2009 Intel Corporation. Intel, logo Intel, Intel Core, Pentium i logo Intel Core są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Wszelkie prawa zastrzeżone.

CD 10/2009

Gparted
program pozwalający na zarządzanie partycjami – kopiowanie, przenoszenie czy zmianę rozmiaru bez utraty danych; rozpoznaje wiele systemów plików, m.in. FAT16, FAT32, NTFS, EXT2, EXT3

UWAGA!

Opisywane tu czynności stanowią głęboką ingerencję w system. Jej skutki mogą być nieodwracalne. Czytelnik musi mieć świadomość, że wszelkich zmian w systemach lub produktach dokonuje na własną odpowiedzialność.

Z dysku na dysk

Kupiłeś nowy dysk twardy, ale nie wiesz, jak się zabrać do przenoszenia danych? Pokazujemy najwygodniejszy i najłatwiejszy sposób wykonania tego zadania bez potrzeby ponownego instalowania systemu operacyjnego.

Wymiana dysku twardego na większy i pojemniejszy w komputerze stacjonarnym jest dość prosta, ponieważ taki komputer może bez problemów pomieścić dwa, a nawet więcej dysków twardych. Sporo większym wyzwaniem jest zamiana dysków twardych w notebooku. W tym przypadku nie ma możliwości podłączenia drugiego dysku twardego. Drugi dysk twardy można podpiąć do komputera tylko z zewnątrz, używając do tego odpowiedniego adaptera lub zewnętrznej obudowy na dysk twardy. Poza tym zamiana dysku twardego wiąże się z ponownym instalowaniem systemu operacyjnego, jego konfigurowaniem, instalowaniem wszystkich sterowników i oprogramowania. W artykule pokazujemy, jak uniknąć tej procedury i w jaki sposób łatwo przenieść wszystkie informacje ze starego dysku twardego. W tym wszystkim pomoże nam program umieszczony na naszej płycie.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Podłączenie drugiego dysku do komputera

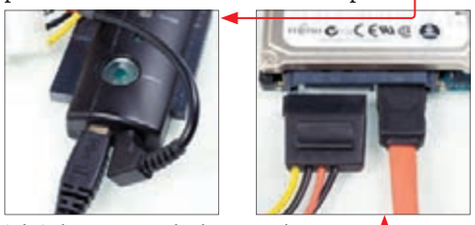
Zanim zaczniesz przenoszenie danych, musisz podłączyć nowy dysk twardy do komputera, tak by dwa dyski twarde były widziane przez system jednocześnie. Sposób postępowania będzie inny dla komputerów stacjonarnych i inny dla komputerów przenośnych (notebooków). Dlatego poniżej znajdziesz opisy obu wariantów.

Notebook

Wewnątrz większości notebooków nie ma możliwości zainstalowania drugiego dysku twardego. Dlatego na czas przeprowadzania operacji należy się posiłkować specjalnym adapterem podłączanym do portu USB lub po prostu obudową zewnętrznego dysku twardego (2,5 cala).

1 Jeśli używasz zewnętrznej obudowy 2,5-calowej, zainstaluj w jej wnętrzu dysk twardy. Następnie podłącz przewód komunikacyjny USB do notebooka. Jeśli twoja obudowa wymaga podłączenia drugiego przewodu USB dla zasilania, podłącz go, by uniknąć przykrych niespodzianek przy przenoszeniu danych.

2 Jeśli używasz przejściówki, podłącz dysk twardy bezpośrednio do złącza adaptera (dla dysków ATA) lub do złącza SATA za pomocą dołączonego przewodu. Podłącz dodatkowo przewód zasilania zarówno do adaptera



jak i do samego dysku twardego. Adapter natomiast przewodem USB połącz z notebookiem.

Komputer stacjonarny

W przypadku komputera stacjonarnego niezbędne jest zdjęcie obudowy i podłączenie dysku do kontrolera. Na czas przenoszenia danych nie musisz na stałe instalować dysku twardego w komputerze. Wystarczy, że położysz go w takim miejscu, by bez problemu sięgały do niego przewody zasilania i przewód komunikacyjny.

1 Wyjdź z systemu operacyjnego i wyłącz komputer. Odłącz od niego wszystkie przewody. Odkręć śruby mocujące pokrywę zewnętrzną obudowy i zdejmij samą pokrywę.

2 Odszukaj wolny port SATA na płycie głównej. Podłącz do niego taśmę komunikacyjną, zachowując poprawne usytuowanie końcówki przewodu względem profilu złącza na płycie głównej.

3 Drugi koniec taśmy komunikacyjnej podłącz do nowego dysku twardego, pamiętając jednocześnie o jego prawidłowym montażu. Do dysku podłącz teraz złącze zasilania wewnętrznego.

4 Nie zakładając obudowy, podłącz do komputera wszystkie przewody – myszki, klawiatury, monitora i zasilania. Na tak przygotowanym zestawie dokonasz przeniesienia danych, a dopiero później zamienisz dyski miejscami. Będziesz mógł też zamontować dotychczasowy dysk jako dysk pomocniczy.

Przenoszenie systemu

Pora na przenoszenie systemu z jednego dysku na drugi. Po wykonaniu tego zadania nie tylko będziesz miał w pełni działający system operacyjny, ale także zainstalowane programy, z których korzystałeś, wraz z zachowanymi ich ustawieniami. W ten sam sposób możesz przenosić wszystkie inne partycje, nie tylko systemowe.

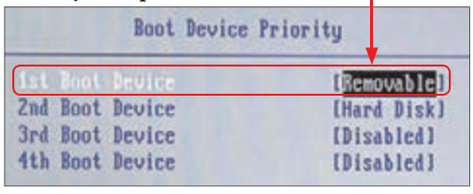
Ustawienia wstępne

Przed rozpoczęciem przenoszenia partycji musisz skonfigurować komputer, tak by startował z systemu znajdującego się na naszej płycie CD. Jest to bardzo ważne. Do przeprowadzenia operacji kopiowania partycji niezbędne jest uruchomienie osobnego systemu operacyjnego, który na czas przeprowadzania operacji nie zapisuje żadnych danych na lokalnych dyskach twardych.

1 Do napędu CD/DVD włóż płytę dołączoną do tego wydania PC Formatu. Zresetuj komputer, wybierając Start i Zamknij system. W otwartym oknie wybierz opcję Uruchom ponownie i naciśnij przycisk OK.

2 Gdy na ekranie pojawi się pierwsze okno informacyjne, naciśnij klawisz **[Delete]** (lub inny klawisz odpowiedni dla twojego BIOS-u), by wejść do BIOS-u. Teraz klawiszem strzałki w prawo przejdź do opcji Boot. Zaznacz Boot Device Priority i naciśnij klawisz **[Enter]**.

3 W otwartych oknach powinieneś mieć domyślnie podświetloną wartość ■.



Jeśli tak nie jest, zaznacz tę funkcję i naciśnij klawisz **[Enter]**. W otwartym oknie zaznacz opcję CDROM ..... [*] i znów naciśnij **[Enter]**.

4 Naciśnij klawisz **[Esc]** i przejdź do menu Exit. Zaznacz funkcję Exit & Save Changes i naciśnij klawisz **[Enter]**. Gdy pojawi się okienko:

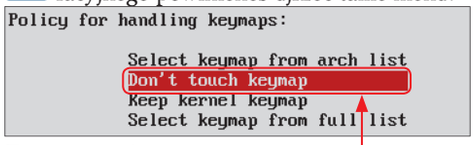
zaznacz opcję ■ i naciśnij **[Enter]**. Komputer się zresetuje.

Kopiowanie systemu

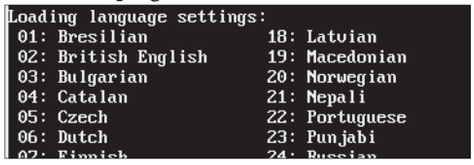
Procedura kopiowania systemu jest łatwa. Po uruchomieniu oprogramowania z naszej płyty systemowej musisz wskazać partycję, którą chcesz przekopiować, oraz miejsce docelowe. Jeszcze przed wykonaniem operacji możesz zwiększyć rozmiar docelowej partycji lub utworzyć dwie partycje. O tym, które z tych rozwiązań będzie lepsze dla ciebie, przeczytasz w ramce „Kiedy założyć dwie partycje". Po kliknięciu przycisku wykonania pozostaje uzbroić się w cierpliwość. Proces kopiowania całej partycji jest czasochłonny, a czas trwania operacji zależy od wielkości partycji oraz ilości zgromadzonych na niej danych.

1 Gdy komputer ponownie się uruchomi, zostanie załadowane menu startowe umieszczone na płycie CD. Domyślnie będzie zaznaczona opcja GParted Live (Default settings). Naciśnij klawisz **[Enter]**, by rozpocząć uruchamianie aplikacji do kopiowania partycji.

2 Po krótkim czasie ładowania się systemu operacyjnego powinieneś ujrzeć takie menu:



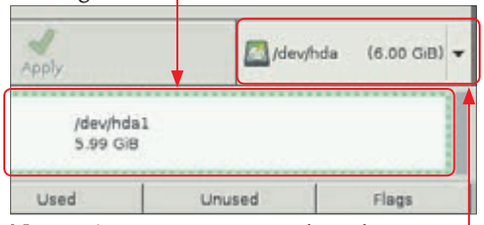
Zaznacz opcję ■ i naciśnij klawisz **[Enter]**. Następnie przyjdzie pora wyboru języka, w jakim ma się komunikować z tobą program:



Ponieważ nie ma języka polskiego, a domyślnym jest język angielski, naciśnij klawisz **[Enter]**.

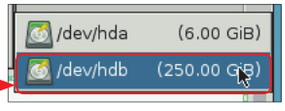
3 Ostatnim krokiem jest dobranie rozdzielczości, w jakiej system graficzny ma się uruchomić. Tutaj także pozostaw ustawienia w trybie domyślnym i naciśnij klawisz **[Enter]** na klawiaturze.

4 Gdy pojawi się ekran systemu operacyjnego, kliknij *prawym* przyciskiem myszki na podstawowej partycji twojego dysku twardego ■.



Następnie z otwartego menu kontekstowego wybierz opcję Copy.

5 Kliknij teraz ikonę dysku twardego ■ i z rozwiniętej palety przejdź do nowego dysku twardego ■.



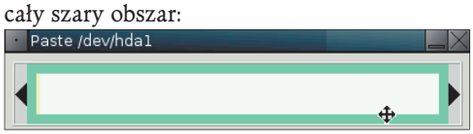
Szara przestrzeń oznacza wolną przestrzeń dysku twardego niezagospodarowaną przez żaden system operacyjny. Kliknij ją lewym, a następnie *prawym* klawiszem myszki. Z rozwiniętego menu wybierz opcję Paste.

6 Pojawi się okno z ostrzeżeniem, że wszystkie dane na nowym dysku zostaną skasowane. Ponieważ jest to nowy dysk, niezwierający żadnych informacji, kliknij przycisk Create. Jeszcze raz kliknij *prawym* przyciskiem myszki na szarą linię i wybierz opcję Paste.

7 W kolejnym oknie będziesz mógł dostosować rozmiar partycji do wolnej przestrzeni ›

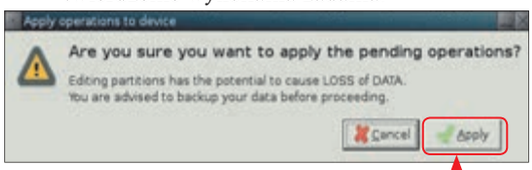
dyskowej. Jeśli chcesz, aby partycja systemowa miała taki sam rozmiar jak partycja oryginalna, kliknij przycisk Paste.

8 Jeśli jednak chcesz, aby partycja systemowa zajmowała całą dostępną przestrzeń dysku twardego, naprowadź kursor na strzałkę i przytrzymując lewy klawisz myszki, przeciągnij zieloną linię wskaźnika, tak by zajmowała cały szary obszar:



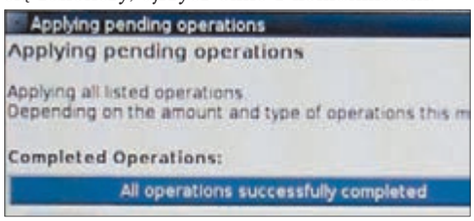
Kliknij przycisk Paste.

9 W celu wprowadzenia zmian kliknij przycisk Apply. Pojawi się nowe okno z prośbą o potwierdzenie wykonania zadania:



Kliknij przycisk Apply.

10 Kolejne otwarte okienko będzie cię informowało o postępie prac. Kiedy kopiowanie się zakończy, ujrzysz okno z komunikatem:

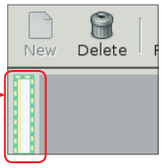


Kliknij przycisk Close.

Ustawianie partycji rozruchowej

Po skopiowaniu partycji należy jeszcze ustawić ją jako partycję startową. Bez tego po zamianie dysków twardych komputer w ogóle nie będzie się uruchamiał.

1 Kliknij *prawym* klawiszem myszki skopiowaną partycję. Z otwartego menu wybierz opcję Manage Flags.



2 W otwartym okienku:

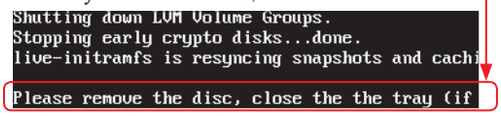
zaznacz opcję, a następnie kliknij przycisk Close. Teraz musisz wyłączyć komputer, by zamienić dyski miejscami.

Kiedy założyć dwie partycje

Jeżeli instalujesz dużo programów i gier, lepiej utworzyć jedną dużą partycję. W takim przypadku nie zabraknie ci zbyt szybko miejsca. Pamiętaj jednak, żeby najważniejsze dane archiwizować na nośnikach zewnętrznych. Jeśli jednak dość często instalujesz nowy system na pierwotnej partycji, warto utworzyć drugą partycję, na której będziesz mógł przechowywać najważniejsze dane, np. zdjęcia, dokumenty czy filmy. Po sformatowaniu pierwszej partycji wszystkie najcenniejsze informacje zostaną zawsze zachowane na partycji drugiej.

3 Kliknij dwukrotnie przycisk Exit, a gdy pojawi się menu, wybierz opcję, a następnie kliknij przycisk OK.

4 Gdy na ekranie ujrzysz komunikat,



tacka napędu zostanie automatycznie wysunięta. Wyjmij płytę PC Formatu z napędu, zamknij tackę, a następnie naciśnij klawisz **[Enter]**. Komputer zostanie wyłączony.

Wymiana dysku w komputerze

Po udanym kopiowaniu partycji systemowej należy zamienić stary dysk na nowy. W przypadku komputera stacjonarnego stary dysk możesz zachować jako archiwum do np. najważniejszych danych. Możesz go też po prostu sprzedać. Pamiętaj jednak o wcześniejszym usunięciu z niego wszystkich swoich informacji.

Komputer stacjonarny

1 Wyłącz komputer. Odłącz od niego wszystkie przewody. Od starego dysku twardego odłącz przewód zasilania i przewód komunikacyjny.

2 Odkręć dwie śruby znajdujące się po lewej stronie dysku oraz dwie z jego prawej strony:

Ostrożnie wysuń dysk z zatoki obudowy i odłóż go na bok.

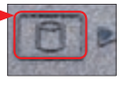
3 Od nowego dysku twardego, na który przenosiliśmy partycję, odłącz przewód komunikacyjny oraz przewód zasilania. W miejsce starego dysku twardego wsuń nowy dysk. Manewruj nim tak, byś w szczelinach zatoki ujrzał otwory mocowania dysku twardego.

4 W otwory wkręć dwie śruby. Również w otwory po drugiej stronie dysku twardego wkręć dwie śruby. Do dysku podłącz przewód zasilania oraz przewód komunikacyjny, który był podłączony do starego dysku twardego. Załóż pokrywy na obudowę, a następnie ją przykręć. Podłącz do komputera wszystkie niezbędne przewody.

Notebook

1 Odłącz dysk zewnętrzny od laptopa lub odłącz od niego adapter. Jeśli korzystałeś z obudowy, wyjmij z niej dysk, w drugim przypadku odłącz dysk od adaptera.

2 Wyłącz notebook. Na jego spodzie odszukaj śrubki mocujące klapkę dysku twardego. W wielu przypadkach klapka taka jest oznaczona ikoną. Odkręć znajdujące się na niej śrubki i zdejmij pokrywkę dysku.



3 Odkręć teraz śrubki mocujące koszyk dysku twardego do zatoki. Pamiętaj, że nie w każdej konstrukcji występuje takie mocowanie. Jeśli koszyk jest wyposażony w elastyczny uchwyt, chwyć go palcami i pociągnij w kierunku przeciwnym do złącza. Jeśli brakuje tego uchwytu, palcami przesuń dysk twardy w kierunku od złącza komunikacyjnego.

4 Wyjmij dysk twardy, podnosząc najpierw jego krawędź, która się znajduje po przeciwnej stronie złącza. Następnie odkręć wszystkie śrubki mocujące dysk twardy do koszyka:

Wyjmij z niego dysk. W jego miejsce wmontuj nowy dysk twardy, a następnie w odwrotny sposób do opisanego zamontuj nowy dysk twardy w notebooku.

Po pierwszym uruchomieniu komputera, gdy system poprosi o sprawdzenie spójności danych, pozwól mu na to. Operacja ta pozwoli systemowi na poukładanie danych na nowym dysku twardym. Poza tym po uruchomieniu system sam powinien zainstalować sterowniki do nowego dysku, po czym ponownie uruchomi komputer.

MSI Wind Top AE1900

Najbardziej stylowy produkt wśród komputerów All-in-One

MSI All-in-One AE1900	
Procesor	Intel® Atom™ 230
Chipset	Intel® 945GC+ICH7
Matryca	18.5" LCD (16:9), ekran dotykowy
Dysk twardy	160 GB SATA
Pamięć	1 GB DDR2
Karta graficzna	Intel GMA 950 (zintegrowana)
Komunikacja	10/100/1000 LAN, 802.11 b/g/n
Kamera internetowa	1,3 megapiksela
Porty rozszerzeń	USB 2.0 x4, wejście mikrofonowe i słuchawkowe
Czytnik kart pamięci	5 w 1 (MMC, SD, MS, MS Pro, xD)
Głośniki	2
Wymiary	476x365x49 mm
Czas reakcji matrycy	5 ms

Po zaprezentowaniu swojego pierwszego komputera typu All-in-One – AP1900, firma MSI wprowadza na rynek nowy model MSI Wind Top AE1900 z ekranem dotykowym w niezwykle eleganckiej obudowie. Jego 19-calowy wyświetlacz o kinowych proporcjach 16:9 reaguje w ciągu 5 ms. Ponadto MSI Wind Top AE1900 jest wyposażony we wszystkie niezbędne porty wejścia/wyjscia i nagrywarkę DVD Super Multi, a także obsługuje standard sieci bezprzewodowej 802.11b/g/n oraz technologię SRS, zapewniającą wyjątkowe efekty dźwięku przestrzennego.

Ekran dotykowy

MSI Wind Top AE1900 został, wyposażony w bardzo wygodny w obsłudze ekran dotykowy, ułatwiający dostęp do wszystkich aplikacji. Są one podzielone na 4 kategorie: praca, zabawa, narzędzia oraz internet. Wyświetlacz błyskawicznie reaguje na polecenia użytkownika – czas reakcji nie przekracza 5ms.

Panoramiczny ekran

19-calowy panoramiczny ekran, o proporcjach 16:9, ma o 14 proc. większy obszar widzialny monitora niż standardowe wyświetlacze 16:10 oraz pozwala na wyświetlanie filmów bez czarnych pasów na górze i na dole ekranu. Idealnie odtwarza zdjęcia i materiały wideo, wykonane w wysokiej rozdzielczości.

Nowoczesny design

Przezroczysta i elegancka obudowa komputera MSI Wind Top AE1900 sprawia, że idealnie pasuje on do każdego nowoczesnego salonu.

Zestaw portów

MSI Wind Top AE1900 ma boaty interfejs multimedialny, w skład którego wchodzi między innymi czytnik kart pamięci 5-w-1. Wbudowane cztery porty USB 2.0 umożliwiają łatwe podłączenie do komputera takich urządzeń, jak kamera lub aparat cyfrowy, urządzenie PDA lub odtwarzacz MP3. Ponadto MSI Wind Top AE1900 jest wyposażony w nagrywarkę DVD Super Multi, pozwalającą na odtwarzanie i nagrywanie filmów DVD, plików audio oraz innych danych.

Energooszczędny i cichy

Pobór mocy komputera MSI Wind Top AE1900 podczas pełnego obciążenia to jedynie 45 W, co pozwala na oszczędność energii na poziomie 80 proc. w porównaniu do standardowego komputera. Co więcej, MSI AE1900 spełnia wymagania najnowszej specyfikacji Energy Star 5.0, a dzięki wykorzystaniu najnowszego rozwiązania chłodzącego, poziom szumu wytwarzanego przez komputer nie przekracza 26 dB.

Wszystkie te cechy sprawiają, że Wind Top MSI AE1900 to niezwykle wygodny i elegancki komputer typu All-in-One, stanowiący idealne urządzenie sprawdzające się zarówno w domowych zastosowaniach, jak i codziennej pracy.

Nowinki

Rodzina komputerów All-in-One firmy MSI niedługo wzbogaci się o kolejne modele. Na rynek wprowadzone zostaną MSI AE2010 i MSI AE 2200 Pro, wyposażone odpowiednio w 20 i 22-calowe matryce. Nowe modele z serii Entertainment nie tylko będą większe, ale jednocześnie jeszcze bardziej wydajne. To prawdziwie multimedialne i uniwersalne urządzenia, które wychodzą naprzeciw oczekiwaniom nawet najbardziej wymagających użytkowników.

MSI All-in-One AP1900	
Procesor	Intel Atom N270
Chipset	Intel 945GSE + ICH7M
Matryca	18.5" LCD (16:9)
Dysk twardy	160 GB SATA
Pamięć	1 GB DDR2
Karta graficzna	Intel GMA 950 (zintegrowana)
Komunikacja	10/100/1000 LAN, 802.11 b/g
Kamera internetowa	1,3 megapiksela
Porty rozszerzeń	USB 2.0 x4, wejście mikrofonowe i słuchawkowe
Czytnik kart pamięci	4 w 1 (MMC, SD, MS, MS Pro)
Głośniki	2
Wymiary	550x420x35 mm
Waga	4,75kg

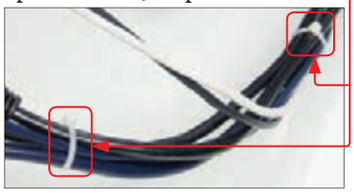
Uporządkuj wszystkie kable

Z komputera, monitora, drukarki wychodzą kable. Tworzą pajęczynę utrudniającą korzystanie z urządzeń. Pokazujemy, jak ułożyć przewody, by nie utrudniały pracy.

W przewody łączące komputer z peryferyjnymi urządzeniami można się zaplątać i wyrwać jakiś kabel albo nawet strącić urządzenie. Skutkiem tego może być na przykład uszkodzenie portu albo w ogóle zniszczenie sprzętu. Warto się zabezpieczyć przed taką sytuacją. Jest wiele rozwiązań, które pozwalają uporządkować wszystkie kable z komputera i podłączonych do niego urządzeń i tak je ułożyć, by nie przeszkadzały w korzystaniu ze stanowiska pracy. W artykule prezentujemy różne sposoby uporządkowania okablowania. Znajdziesz tu także dodatkowe porady przydatne przy układaniu przewodów.

Opaski samozaciskowe

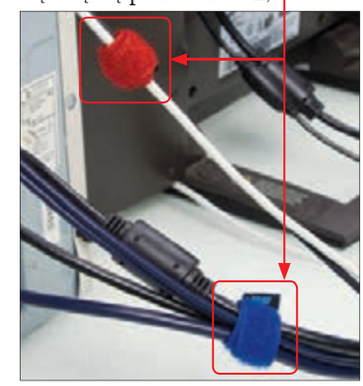
Cena: od 5 zł (100 szt.)
Najprostsze rozwiązanie dostępne niemalże w każdym hipermarkecie, sklepie z komputerami lub z artykułami budowlanymi. Paczka takich opasek kosztuje niewiele, a ich cena jest uzależniona od wielkości samych opasek (możesz kupić wąskie opaski lub bardzo szerokie i bardzo długie jednocześnie). Po zaciśnięciu opasek na wiązce przewodów ■



nadmiar opaski należy odciąć nożyczkami. Wadą tego rozwiązania jest to, że przy zmianie ułożenia kabli w wiązce będziesz musiał rozcinać dotychczasowe mocowania, a po wprowadzeniu poprawek trzeba będzie zastosować w ich miejsce nowe opaski. Są to więc taśmy jednorazowego zastosowania.

Taśmy rzepowe

Cena: 15 zł
Takimi opaskami rzepowymi owija się wiązkę przewodów ■,

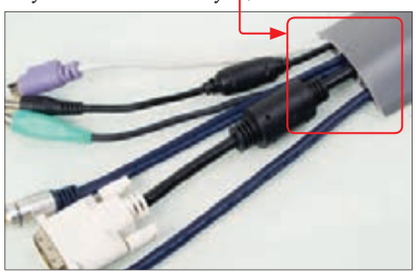


która luźno opada od komputera. Ważne jest oplatanie przewodów co 30–50 cm, dzięki czemu wiązka będzie zwarta, a przewody nie będą się rozchodziły. Przewody możesz grupować w różnych konfiguracjach i różnych odstępach. Dzięki temu np. blisko komputera możesz stworzyć osobne grupy, które będą się następnie łączyły w jedną grupę główną. Rozwiązanie to jest o tyle elastyczne, że w razie potrzeby przeniesienia urządzeń albo modyfikacji ustawienia podzespołów bez trudu rozepniesz przewody, a później zepniesz je tymi samymi taśmami rzepowymi.

Podłogowy tunel do prowadzenia kabli

Cena: 55 zł
Rozwiązanie przydatne, gdy przewody ciągną się na odległość np. 2 m lub więcej i stanowią przeszkodę w przemieszczaniu mobilnych sprzętów wyposażonych w kółka (krzeseł, wózków itp.). Dzięki takiemu tunelowi przewody mogą pozostać na podłodze. Można po nich chodzić, a nawet jeździć, ponieważ są osłonięte zaokrągloną na górze rynną.

Taki tunel można ustabilizować, przyklejając go do podłogi za pomocą dwustronnej taśmy dołączonej do zestawu. Co więcej, można dostosować jego długość do swoich własnych potrzeb, obcinając go po prostu w dowolnym miejscu nożem tapicerskim. Tunel jest podzielony wewnątrz na trzy oddzielne komory ■,



dzięki którym można odseparować poszczególne wiązki przewodów.

W sprzedaży są dwa rozwiązania różniące się konstrukcyjnie. Tunel może być rozkładany na dwie części (górną i dolną), które się rozdziela w celu umieszczenia w nich przewodów, a potem z powrotem zamyka. Drugi rodzaj tunelu nie jest rozdzielany – trzeba go od spodu rozciąć, by ułożyć w nim kable.

Nie mieszaj przewodów

Zanim przystąpisz do porządkowania przewodów, musisz wiedzieć, że nie możesz ich dowolnie grupować. **Przewody zasilania powinny być prowadzone oddzielnym torem** względem pozostałych przewodów komunikacyjnych. Jest to podyktowane polem magnetycznym wytwarzającym się w pobliżu przewodów zasilających. **Pole magnetyczne może zakłócać komunikację** w pozostałych przewodach, co się objawia np. pogorszoną jakością obrazu na monitorze, gorszym dźwiękiem czy problemami z myszką lub klawiaturą.

Tanie domowe sposoby porządkowania przewodów

Opisane w artykule rozwiązania nie są jedynymi, jakie możesz wykorzystać do porządkowania kabli komputerowych. Możesz także użyć organizerów przewodów produkowanych przez firmy meblowe (np. Ikea). W wielu przypadkach produkty takich firm trzeba na stałe instalować przy stołach lub biurkach, jednak dają naprawdę dobre efekty. Możesz także skorzystać z domowych rozwiązań, których zaletą jest bardzo niska cena. Nieźle się sprawdzają elastyczne druciki:

jakimi są owijane wszystkie sprzedawane przewody. Poza tym możesz także skorzystać z uchwytów kablowych typu flop ■, którymi przybijesz jeden przewód do spodu biurka. Do tak podwieszonego kabla możesz poprzypinać pozostałe przewody, np. używając do tego elastycznych drucików. Bardzo funkcjonalnym rozwiązaniem są otwory w biurkach:

zwłaszcza tych, których jedna z długich krawędzi jest dosunięta do ściany. Przewody możesz po prostu przełożyć przez ten otwór. Taki otwór można zrobić samodzielnie za pomocą otwornicy do drewna oraz wiertarki. Wykonane otwory można wykończyć plastikowymi maskownicami.

Uniwersalny oplot na przewody

Cena: 59 zł

Wiązkę przewodów owija się takim oplotem, a następnie spina jego krawędzie, które są zakończone zapięciem rzepowym. W ten sposób tworzy się elastyczną rurę, obejmującą i jednocześnie porządkującą wiązkę kabli. Początek i koniec takiego oplotu można dodatkowo obwiązać dołączonymi do zestawu opaskami rzepowymi ■.

Zaletą takiej osłony jest jej duża rozciągliwość, zatem liczba przewodów w wiązce nie jest ograniczona tak mocno, jak w przypadku elastycznej osłony na kable. Oczywiście długość oplotu należy dostosować do własnych potrzeb, obcinając go np. nożyczkami.

Elastyczna osłona wiązki kabli

Cena: 45 zł

Do układania kabli można też wykorzystać specjalny wąż elastyczny z tworzywa sztucznego:

We wkładaniu przewodów będzie pomocne dołączone do zestawu narzędzie montażowe, znacznie ułatwiające upychanie wiązki kabli w osłonie. Fabryczna długość osłony jest za duża do wielu zastosowań, ale można ją przyciąć w odpowiednim miejscu. Wadą węża jest niewielka średnica:

ograniczająca liczbę przewodów, które można w nim umieścić.

Kable dostarczył ▸ www.manhattan-products.com.pl

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena ▸ www.pcformat.pl/ocena

■

REKLAMA

MANHATTAN
BRINGING COMPUTERS TO LIFE

OŻYWIAMY KOMPUTERY

www.manhattan-products.com.pl
Te oraz 1000 innych produktów MANHATTAN dostępne na:
www.akcesoriakomputerowe.pl
oraz w sieci

VOBIS
Komputronik

Gotowy do pracy

Odpowiednie przygotowanie nowego komputera zapewni nam długi czas bezawaryjnej pracy systemu i zainstalowanych w nim aplikacji. Warto dobrze system przygotować i skonfigurować, tym bardziej że wystarczy to zrobić tylko raz.

W artykule znajdziesz:
- Wskazówki dotyczące konfiguracji systemu Windows Vista Home Premium
- Przewodnik, jak zabezpieczyć komputer i zainstalować pakiet biurowy
- Informacje, jak efektywnie korzystać z internetu

Teoretycznie przygotowanie nowego komputera do działania jest zadaniem dość prostym. Firma Microsoft od lat stara się uprościć zarówno proces instalacji systemu, jak i samo korzystanie z Windows. Nowe komputery najczęściej zawierają preinstalowany system Windows Vista, ale system ten wymaga jeszcze przeprowadzenia wstępnej konfiguracji. Od tego właśnie zaczęliśmy. Prezentując ów proces na konkretnym przykładzie, pokazujemy, z jakimi pułapkami zastawionymi przez producentów komputerów możemy się zetknąć i jak ich uniknąć, oszczędzając sobie jednocześnie zbędnej pracy np. przy usuwaniu niepotrzebnego oprogramowania, które znalazło się na dysku.

Bez nadmiernych zmian

Usług systemowych w Windows Vista jest bardzo wiele, ale większość z nich jest ustawiona optymalnie. W internecie można co prawda znaleźć mnóstwo informacji o wyłączaniu nawet dziesiątków usług, jednak przestrzegamy przed takimi poradami. Skorzystają na nich jedynie ci, którzy komputer wykorzystują do specyficznych zadań i z pewnych względów potrzebują większych zasobów, często jednak kosztem ograniczenia funkcji. W olbrzymiej większości przypadków w komputerach domowych warto wyłączyć jedynie kilka usług. Które? Pokazujemy to w kolejnej części naszego tematu numeru, wyjaśniając jednocześnie, gdzie szukać informacji o usługach w systemie Windows Vista i jak sterować ich pracą.

Aplikacje i internet

Znacznie bardziej istotne jest zabezpieczenie komputera przed niestety coraz powszechniejszymi zagrożeniami. Pomoże w tym pełna wersja pakietu zabezpieczającego, którą zamieszczamy na naszym CD. Oprócz tego proponujemy instalację przydatnego pakietu biurowego, za pomocą którego będziesz mógł tworzyć dokumenty, arkusze kalkulacyjne, prezentacje itp. Radzimy też, jakie narzędzia zainstalować do świeżo przygotowanego i zabezpieczonego już przed hakerami i wirusami systemu, by cieszyć się z korzyści, jakie wnosi podłączenie do internetu. Oprócz przeglądarki – naszym zdaniem lepszej niż wbudowany w Windows Internet Explorer, proponujemy zestaw wtyczek i poradnik dotyczący e-maili. Mamy nadzieję, że dzięki wskazówkom komputer będzie służył długo.

Wstępna konfiguracja Windows 39

Wstępną konfigurację wykonujesz raz – podczas pierwszego uruchomienia. Dlatego należy:
- ustawić preferencje językowe
- zrezygnować ze zbędnych, preinstalowanych przez producenta programów
- zoptymalizować usługi systemowe

Instalacja ważnych programów 41

Komputer podłączony do internetu może zostać zaatakowany już po kilkudziesięciu sekundach. Pokazujemy, jak:
- zainstalować program ochronny
- zarejestrować pełną wersję
- dodać przydatne programy biurowe

Dołączenie do społeczności w sieci 44

Podłączenie do internetu daje dostęp do wielu usług, ale musisz je ustawić. Pokazujemy, jak:
- ustawić przeglądarkę internetową i dodać do niej przydatne wtyczki
- założyć własne konto pocztowe
- ustawić program do zarządzania elektroniczną korespondencją

Spis zawartości

Gotowy do pracy 38

Pierwszy start 39
- Wstępna konfiguracja nowego komputera 39
- Początkowa optymalizacja systemu Windows Vista 40

Niezbędne programy 41
- Podłączanie do internetu przez sieć Wi-Fi 41
- Zabezpiecz komputer – instalacja ESET SmartSecurity 4 41
- Biurowy niezbędnik – pakiet OpenOffice 42

Prosto do internetu 44
- Przeglądarka – rzecz niezbędna 44
- Zakładanie konta Gmail 44
- Instalacja i konfiguracja programu pocztowego 45

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Pierwszy start

Im lepiej na początku przygotujesz komputer do pracy, tym lepiej będzie ci później służył. Na konkretnym przykładzie pokazujemy, jak przebiega wstępna konfiguracja komputerów markowych producentów z preinstalowanym systemem operacyjnym Windows Vista. Oprócz tego z naszego poradnika dowiesz się, które procedury – automatycznie uruchamiane podczas startu nowego komputera – możesz bezpiecznie pominąć, a z których radzimy bezwzględnie skorzystać. Ponadto, gdy system wreszcie się uruchomi, pokażemy, jak optymalnie skonfigurować Windows Vista Home Edition i pozbyć się zbędnych usług.

Zanim jednak włączysz nowy komputer, zarezerwuj sobie trochę czasu, bo od pierwszego uruchomienia do zakończenia jego wstępnej konfiguracji może minąć nawet... godzina. Procesu wstępnej autokonfiguracji absolutnie nie należy przerywać, gdyż w efekcie system, a wraz z nim cały komputer, nie będzie działał prawidłowo. Przedstawimy proces wstępnej konfiguracji laptopa MSI G Series (model MSI GX 633 MS-6837D). W przypadku innych komputerów proces wstępnej konfiguracji może się nieznacznie różnić, ale ogólne etapy wyglądają podobnie. Najpierw określasz parametry systemu operacyjnego, następnie instalowane aplikacje, a na koniec tworzysz zestaw ratunkowy umożliwiający odzyskanie wstępnych ustawień. Jeśli komputer stacjonarny, składak, zamówiłeś w jednej z mniejszych polskich firm komputerowych, możliwe, że system operacyjny otrzymasz już w pełni skonfigurowany (a dokładniej, w pełni zainstalowany z domyślnymi ustawieniami). W takim przypadku kierujemy cię od razu do drugiej części przewodnika – wstępnej optymalizacji Windows Vista.

PC Format w Interii

Zadaj pytanie ekspertowi. Czat na temat przygotowania komputera do pracy w poniedziałek 7 września 2009 r. od g. 15:00.

CZATeria www.czateria.pl

Wstępna konfiguracja nowego komputera

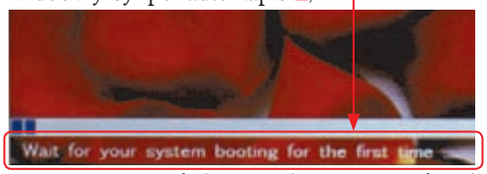
Opisany proces może się nieznacznie różnić w zależności od producenta komputera, jednak przebiega podobnie w przypadku komputerów, a zwłaszcza laptopów znanych, światowych marek, jak np. ASUS, Lenovo, Sony, Toshiba, HP.

Od uruchomienia do pierwszego pulpitu

1 Bezpośrednio po włączeniu komputera powinieneś zobaczyć ekran powitalny. Producent informuje cię na nim, że nastąpi teraz automatyczna (prawie) konfiguracja systemu, której nie wolno przerwać. Dodatkową ważną informacją, dotyczącą laptopów, jest to, że komputer musi być podłączony do zasilania:

W naszym przykładowym komputerze MSI należało potwierdzić gotowość do instalacji, klikając na ekranie początkowym przycisk OK.

2 Po chwili rozpocznie się odtwarzanie preinstalowanego systemu ze specjalnie utworzonej przez producenta na dysku partycji zawierającej pliki systemu Windows Vista. Etap ten może potrwać nawet kilkanaście minut. W naszym przykładowym komputerze o postępie byliśmy informowani paskiem postępu, a proces umilały przygotowane przez producenta pełnoekranowe fotografie. W dolnym obszarze ekranu widoczny był ponadto zapis



co znaczy: poczekaj, aż twój system uruchomi się po raz pierwszy.

3 Gdy kopiowanie plików systemu ze specjalnej partycji odtworzeniowej się zakończy, powinien nastąpić automatyczny restart komputera, po którym zobaczysz najpierw ekran z logo producenta komputera (w naszym przykładzie MSI), po chwili pasek postępu ładowania systemu Windows Vista, a potem na ekranie pojawi się komunikat:

Please wait while Windows sets up your computer.

4 Doczekasz się na pierwsze pojawienie się charakterystycznego tła ekranu Windows Vista i kolejnego komunikatu:

Please wait while Windows continues setting up your computer.

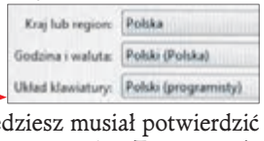
Bardzo możliwe, że po tym komunikacie nastąpi restart systemu i ponowne rozpoczęcie jego ładowania. Jest to normalne dla procesu przygotowującego system Windows Vista do działania.

5 Po chwili zobaczysz na ekranie okno:

Konfigurowanie systemu Windows

To pierwsze okno nowego systemu w nowym komputerze po polsku. W tym oknie decydujesz o wyborze języka. Jeżeli na twoim komputerze jest zainstalowany – podobnie jak w naszym testowym komputerze MSI – system Windows Vista Home Premium, pamiętaj, że raz wybranego języka interfejsu nie będziesz mógł później w prosty sposób zmienić. Z listy wybierz pozycję Mój język to polski i kliknij przycisk Dalej >.

6 Następny etap to wybór ustawień narodowych systemu. Upewnij się, że wszystkie ustawienia są polskie



i kliknij Dalej >. Będziesz musiał potwierdzić tekst licencji na system operacyjny. Zaznacz pole wyboru Akceptuję postanowienia licencyjne i kliknij Dalej >.

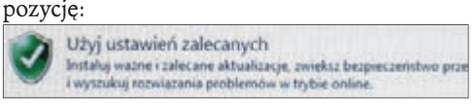
7 Kolejny etap to wybór twojej nazwy użytkownika i przypisanie hasła chroniącego dostęp do twojego konta. Wypełnij widoczne pola tekstowe i kliknij Dalej >. Na tym etapie możesz też wybrać obrazek, który będzie wyświetlany obok nazwy twojego konta na ekranie logowania:

W następnej fazie wpisz w polu tekstowym nazwę twojego komputera (pod taką nazwą będzie on później widoczny w sieci) oraz wybierz domyślne tło pulpitu Windows. Gdy dokonasz wyboru, kliknij Dalej >.

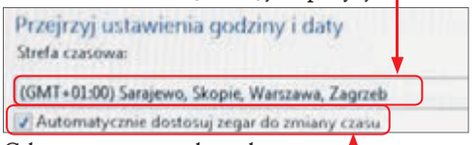
8 Ostatnie dwa etapy kreatora:

Konfigurowanie systemu Windows

to wybór metody aktualizacji systemu – wybierz pozycję:



oraz ustawienie godziny, daty i strefy czasowej. Dla Polski właściwą strefą jest pozycja



Gdy zaznaczysz pole wyboru, komputer sam będzie pamiętał o przestawieniu w odpowiednim czasie zegara systemowego na czas letni i zimowy. Kliknij Dalej >, a zobaczysz komunikat

Właśnie zakończyłeś wstępną konfigurację. Kliknij Rozpocznij, by przejść do następnych działań.

Pierwsze logowanie i dodatkowe aplikacje

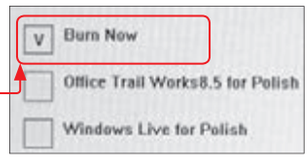
1 Windows Vista rozpocznie teraz procedurę automatycznej optymalizacji. W centralnej części ekranu będą wyświetlane reklamowe slogany Microsoftu zachęcające do skorzystania z nowego systemu, a w dolnej części ekranu zo-

baczysz pasek postępu oraz komunikat:

Etap ten może potrwać kilka minut, po czym komputer zostanie ponownie automatycznie uruchomiony.

2 Gdy do pamięci zostaną załadowane pliki systemu Windows, zobaczysz na ekranie po raz pierwszy okno logowania. Zaloguj się na swoje konto, wpisując hasło podane podczas wstępnej konfiguracji. Następnie poczekaj, aż załaduje się pulpit Windows. Uwaga! Może się okazać, że po zalogowaniu, ale jeszcze przed wyświetleniem się pulpitu Windows, zobaczysz okno z wyborem aplikacji przygotowanych przez producenta danego komputera. Tak też było w naszym przykładzie. MSI przygotowało okno, w którym wybierasz dodatkowe programy.

3 Jedynie oprogramowanie związane z nagrywaniem płyt warto na tym etapie zainstalować – na naszym przykładowym laptopie MSI był to program Burn Now. Wybierz aplikację i kliknij przycisk Install.



4 Instalacja oprogramowania jest w pełni zautomatyzowana. Po jej zakończeniu zostaniesz o tym powiadomiony i będziesz mógł zamknąć okno instalatora, klikając Finish. Po tym najprawdopodobniej nastąpi kolejny restart systemu Windows.

5 Po ponownym zalogowaniu się powinieneś zobaczyć na ekranie okno zachęcające do utworzenia płyty odzyskującej dla swojego systemu. Kliknij w nim OK. Nawet jeżeli w twoim komputerze taka propozycja nie została wyświetlona, zalecamy nagranie płyt recovery DVD, dzięki którym w razie awarii systemu łatwo przywrócisz jego pierwotny stan. Szczegółowe instrukcje powinieneś znaleźć w dokumentacji komputera.

6 Postępując zgodnie z wyświetlanymi na ekranie wskazówkami dotyczącymi utworzenia płyt odzyskujących, nagraj odpowiedni krążek. Po zakończeniu tej operacji zobaczysz wreszcie pulpit Windows. Od tej pory zaczyna się standardowe korzystanie z systemu Windows Vista. Proponujemy, byś od razu zaczął od optymalizacji domyślnych ustawień systemu – wskazówki w naszym kolejnym warsztacie.

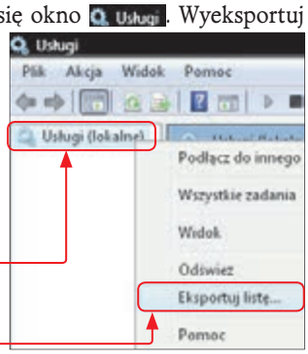
Początkowa optymalizacja systemu Windows Vista

Domyślnie zainstalowany i skonfigurowany system Windows Vista pracuje z mnóstwem uruchamianych usług. Standardowy zestaw jest tak dobrany, by był możliwie jak najbardziej uniwersalny w planowanych zastosowaniach komputera. Jeżeli jednak wiadomo, że komputer będzie pracował wyłącznie w domu, warto poświęcić chwilę na dopasowanie zestawu usług, wyłączyć te zbędne i zyskać w ten sposób pamięć na dodatkowe aplikacje. Pokazujemy, jak zarządzać usługami w nowo uruchomionym systemie Windows Vista. Oprócz tego zamieszczamy tabelę kilku wybranych usług, których ustawienia domyślne możesz zmienić z korzyścią dla komputera domowego.

Eksport aktualnych ustawień

1 Do zarządzania usługami Windows Vista najlepiej wykorzystać wbudowaną w system konsolę **Usługi**. Uruchomisz ją, rozwijając menu **Start**, a następnie wpisując w polu wyszukiwania zwrot **Usługi**. Powinien się pojawić wpis. Kliknij go.

2 Wyświetli się okno Usługi. Wyeksportuj w nim domyślne ustawienia. W tym celu kliknij *prawym* klawiszem myszki widoczny po lewej stronie okna wpis i z menu kontekstowego wybierz.

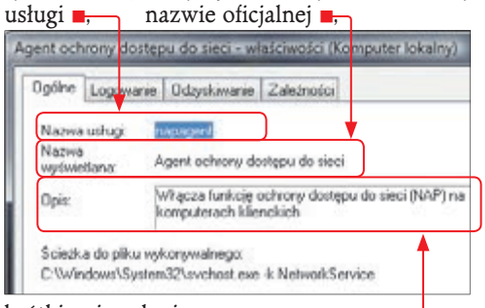


3 W oknie Eksportowanie listy wybierz folder docelowy dla eksportowanego pliku z aktualnymi ustawieniami. Plik ten ma domyślnie format tekstowy, w którym poszczególne pozycje (nazwy usług oraz ich parametry) są od siebie oddzielone znakami tabulatora. Taki plik bardzo łatwo można wczytać np. do dowolnego arkusza kalkulacyjnego. Wracając do aktualnie otwartego okna, wpisz nazwę pliku i kliknij Zapisz. Aktualne ustawienia masz wyeksportowane do pliku, dzięki czemu łatwo będziesz mógł potem odnaleźć standardową konfigurację usług w Windows Vista.

Modyfikowanie ustawień usług

1 Zmienianie parametrów pracy poszczególnych usług pokażemy na konkretnym przykładzie. Zakładamy, że okno Usługi masz wciąż otwarte. Z listy usług wybierz dowolną usługę i kliknij ją dwukrotnie.

2 Pojawi się okno właściwości wybranej usługi. W tym oknie jest domyślnie aktywna zakładka Ogólne, pod którą znajdziesz: informacje o wewnętrznej, systemowej nazwie danej usługi, nazwie oficjalnej, krótki opis usługi, ścieżkę do pliku uruchamiającego daną usługę – Ścieżka do pliku wykonywalnego:.



3 Z rozwijanej listy Typ uruchomienia: możesz wybrać jedną z czterech pozycji:

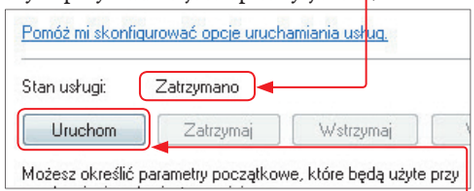
Automatycznie (opóźnione uruchomienie) – dana usługa będzie uruchamiana automatycznie, jednak jej start nie nastąpi bezpośrednio po uruchomieniu systemu, lecz z kilkuminutowym opóźnieniem, dzięki czemu start systemu przebiegnie szybciej.

Automatyczny – ustawia daną usługę do automatycznego uruchomienia wraz ze startem systemu operacyjnego, niezależnie od tego, czy usługa ta będzie faktycznie potrzebna, czy też nie.

Ręczny – ten typ uruchomienia oznacza, że dana usługa zostanie uruchomiona, gdy będzie faktycznie potrzebna, przy czym za „faktyczną potrzebę" nie uważa się w tym przypadku preferencji użytkownika, lecz np. wymóg jakiejś aplikacji. Przykładowo, gdy uruchomisz program wymagający określonej usługi, a usługa jest ustawiona na ręczny typ uruchamiania, zostanie wtedy przez uruchomiony program wystartowana.

Wyłączony – wybranie tej pozycji spowoduje, że dana usługa nie będzie uruchamiana wraz z systemem operacyjnym oraz nie będzie mogła być uruchomiona w trakcie działania systemu. Tylko to ustawienie zapobiega samodzielnej aktywacji danej usługi.

4 W kolejnej sekcji możesz sterować bezpośrednio usługą. Aktualny stan usługi w naszym przykładzie jest opisany jako



co oznacza, że usługa nie działa. Przycisk spowoduje uruchomienie danej usługi. Przycisk Zatrzymaj zatrzyma pracę usługi, usuwając ją jednocześnie z pamięci. Przycisk Wstrzymaj zablokuje działanie usługi, ale nie usunie jej z pamięci. Przycisk Wznów ponownie aktywuje wstrzymaną usługę.

5 W ramce „Zbędne w domowym PC" podajemy listę usług, które możesz wyłączyć – zyskasz więcej miejsca w pamięci na uruchamiane aplikacje, a twój komputer będzie działał nieco szybciej.

Zbędne w domowym PC

Poniższe usługi możesz w domowym komputerze wyłączyć bez szkody dla działania systemu:

- Protokół PNRP (Peer Name Resolution Protocol)
- Telefonia
- Usługa wprowadzania na komputerze typu tablet (tylko, gdy nie masz komputera typu tablet PC)

Niezbędne programy

CD 10/2009

Grupa: UŻYTKOWE
- **Norton UAC Tool**
- **OpenOffice 3.1**
- **ESET Smart Security 4.0**

(wersja specjalna na 90 dni)

System operacyjny na twoim nowym komputerze już działa. Zapewne utworzyłeś także ratunkowe płyty DVD, które w razie awarii systemu pozwolą łatwo ponownie zainstalować system według wskazówek zamieszczonych w poprzednim artykule dotyczącym wstępnej konfiguracji całkiem nowego komputera. Kolejnym etapem działań jest instalacja niezbędnych aplikacji. Kompletny zestaw przydatnych programów znajdziesz na naszym CD. Oprócz tego na płycie umieściliśmy pełną, 90-dniową, wersję programu Eset SmartSecurity 4, stanowiącego połączenie antywirusa, dwukierunkowej zapory ogniowej i wielu innych funkcji zabezpieczających. Producent zachwala mechanizmy sztucznej inteligencji, które chronią komputer nawet przed nieznanymi jeszcze zagrożeniami.

Zabezpieczenia to nie wszystko. Komputer przecież służy do pracy. Dlatego kolejnym programem, którego instalację zalecamy, jest darmowy pakiet biurowy Open Office 3.1.0 – 1. Za pomocą tego pakietu otworzysz bez problemu pliki Worda, Excela oraz PowerPointa, a funkcje OpenOffice'a w zupełności wystarczą w komputerze domowym.

PC Format w Interii

Zadaj pytanie ekspertowi. Czat na temat przygotowania komputera do pracy w poniedziałek 7 września 2009 r. od g. 15.00

CZATeria www.czateria.pl

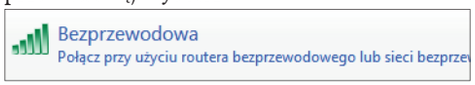
Podłączanie do internetu przez sieć Wi-Fi

Aby móc zarejestrować instalowane oprogramowanie (tak jak to jest np. w przypadku zamieszczonego na naszym krążku programu ESET Smart Security 4), twój komputer musi być podłączony do internetu. Poniżej pokazujemy, w jaki sposób podłączyć komputer do już istniejącej sieci bezprzewodowej. Zakładamy, że znasz parametry tej sieci.

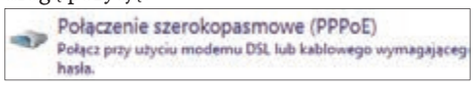
1 Po uruchomieniu Windows powinieneś zobaczyć uruchamiające się automatycznie po starcie systemu okno System Windows — Zapraszamy!. W oknie tym kliknij element ■.

Następnie kliknij przycisk ■, który pojawi się w górnej części okna.

2 Zobaczysz okno kreatora: Połącz z Internetem. W pierwszym etapie musisz wybrać sposób, w jaki chcesz się łączyć. Zgodnie z naszymi wcześniejszymi założeniami (łączenie się przez sieć bezprzewodową) wybierz:



Jednak użytkownicy neostrady, którzy mają modem podłączony do komputera, powinni wybrać drugą pozycję:



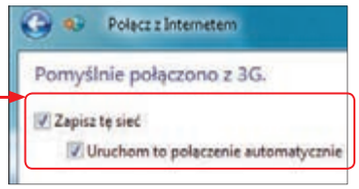
Wróćmy do sieci Wi-Fi.

3 W kolejnym oknie kreatora, **Połącz z Internetem**, zobaczysz listę wykrytych sieci bezprzewodowych. Z listy tej wybierz swoją sieć. W naszym przykładzie sieć ma nazwę 3G:

ale pamiętaj, że nazwa sieci jest zupełnie dowolna i nadaje ją ta osoba, która konfiguruje sieć bezprzewodową. Zaznacz właściwą sieć i kliknij Połącz.

4 Następny etap to – oczywiście w przypadku sieci zabezpieczonych – wpisanie klucza zabezpieczeń. Klucz ten również może być dowolny i jest nadawany przez osobę, która konfigurowała daną sieć. Po wpisaniu odpowiedniego klucza kliknij Połącz.

5 System rozpocznie łączenie się z daną siecią bezprzewodową. Jeżeli poprawnie wpisałeś klucz zabezpieczeń, po chwili powinieneś zobaczyć komunikat, że zostałeś pomyślnie połączony z siecią. Warto pozostawić zaznaczone oba widoczne pola wyboru ■, gdyż dzięki temu nie będziesz już musiał ponownie przeprowadzać opisanych działań. Twój komputer będzie się już łączył z wybraną siecią w sposób całkiem automatyczny. Kliknij Dalej >.



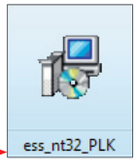
6 Ostatnim etapem działania opisywanego kreatora jest testowanie łącza internetowego. Jeżeli twoja sieć bezprzewodowa ma połączenie z internetem (np. poprzez router Wi-Fi), po chwili powinieneś zobaczyć komunikat informujący o tym, że jesteś połączony z internetem. Kliknij Zamknij.

Zabezpiecz komputer – instalacja ESET SmartSecurity 4

Zaczynamy od instalacji pakietu ochronnego. Plik instalacyjny pakietu ESET SmartSecurity znajdziesz na naszym CD w dwóch wersjach: 32-bitowej oraz 64-bitowej. Wybierz wersję właściwą dla twojej wersji Windows Vista. Poniższy opis dotyczy wersji 32-bitowej, której instalację zalecamy oczywiście na 32-bitowych wersjach Windows.

Instalacja programu

1 Uruchom proces instalacji, wybierając odpowiednią opcję z menu naszego krążka. Ewentualnie za pomocą Eksploratora Windows odnajdź na płycie i dwukrotnie kliknij ikonę ■.



2 Uruchomi się Instalator ESET Smart Security. Zakładamy, że na komputerze nie masz zainstalowanych żadnych innych programów zabezpieczających. Jednak jeżeli tak nie jest, najpierw odinstaluj wszystkie aktualnie zainstalowane programy zabezpieczające. Niekiedy sami producenci preinstalują na nowych komputerach próbne oprogramowanie ochronne. Przed kontynuacją instalacji ESET należy wszelkie tego typu programy usunąć z systemu. Jeżeli na twoim komputerze nie ma innych programów zabezpieczających, kliknij Dalej >.

3 Kolejne etapy instalacji nie odbiegają od standardowych dla większości aplikacji Windows. Najpierw zaakceptuj umowę licencyjną, zaznaczając opcję Akceptuję warunki Umowy Licencyjnej i klikając przycisk Dalej >. Następnie wybierz

Kupon rabatowy

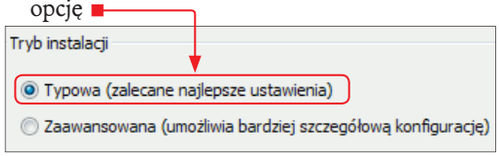
10% zniżki na zakup programu firmy ESET* w sieci sklepów VOBIS

*Rabat obowiązuje wyłącznie na zakup **ESET Smart Security** lub **ESET NOD32 Antivirus** z roczną licencją dla 1 komputera, do zrealizowania w sieci sklepów firmy **VOBIS**. Zniżki nie można łączyć z innymi promocjami oferowanymi w sieci sklepów firmy VOBIS. Lista punktów handlowych VOBIS dostępna na stronie **www.vobis.pl**

VOBIS DIGITAL

Kupon można zrealizować do 31 grudnia 2009 włącznie.

typ instalacji. Pozostaw domyślnie zaznaczoną opcję



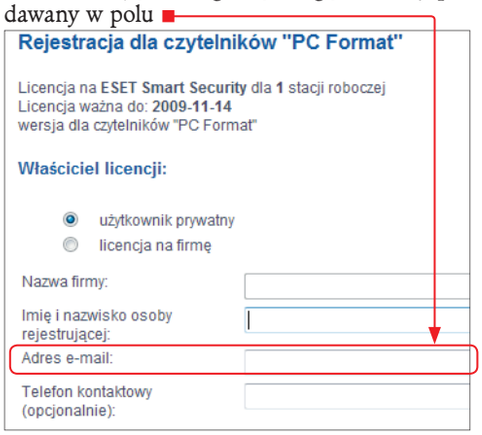
i kliknij przycisk Dalej >.

4 W następnym etapie w oknie instalatora zobaczysz dwa pola, w których musisz podać nazwę użytkownika i hasło. Aby uzyskać te dane, musisz się najpierw zarejestrować przez internet. Zakładamy, że twój komputer jest już podłączony do internetu zgodnie z przedstawionymi w poprzednim warsztacie wskazówkami.

Rejestracja przez internet

1 Uruchom teraz przeglądarkę internetową i w pasku adresowym wpisz 1. Na wczytanej stronie w polu Numer seryjny: wpisz **PCF2-rhat33s9** i kliknij przycisk Dalej >>. Uwaga! Wielkość liter we wpisywanym numerze seryjnym produktu ma znaczenie!

2 Na kolejnej stronie wypełnij formularz, zwracając szczególną uwagę na to, by podawany w polu



adres był poprawny. Po wypełnieniu formularza kliknij Dalej >>.

3 Następna strona to jeszcze jedno pole formularza, w którym ponownie wpisz podany wcześniej adres e-mailowy i potwierdź jego poprawność, klikając Dalej >>.

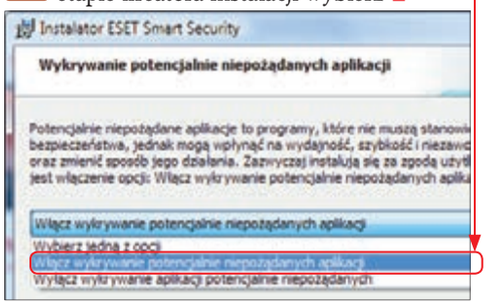
4 Na kolejnej stronie otrzymasz informację, że niezbędne do korzystania z pełnej wersji programu dane, czyli nazwa użytkownika i hasło, zostaną przesłane na podany przez ciebie adres e-mailowy w ciągu godziny. Jednak z naszego doświadczenia wynika, że e-mail z danymi uwierzytelniającymi otrzymasz już po kilku minutach.

Ciąg dalszy instalacji

1 Otrzymane e-mailem dane wpisz do pól widocznych w oknie instalatora programu i kliknij Dalej >.

2 W kolejnym oknie instalatora zobaczysz zaznaczone pole wyboru: Włącz system monitorowania zagrożeń ThreatSense.Net. Pozostaw to pole aktywne, dzięki czemu twój komputer będzie lepiej chroniony przed zupełnie nowymi, nieznanymi jeszcze zagrożeniami. Kliknij Dalej >.

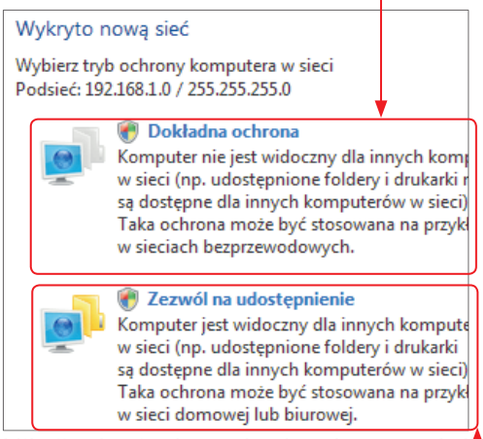
3 Z rozwijanej listy widocznej w kolejnym etapie kreatora instalacji wybierz



i kliknij Dalej >. Etap konfiguracji ustawień instalacji dobiegł końca. Kliknij Instaluj, by rozpocząć kopiowanie plików programu na dysk.

4 Po przekopiowaniu plików na dysk instalator wyświetli komunikat o poprawnym zakończeniu instalacji. Kliknij Zakończ.

5 Bezpośrednio po zakończeniu instalacji wyświetli się okno dialogowe informujące o wykryciu nowej sieci. Chodzi oczywiście o twoją sieć domową. Masz do wyboru dwie możliwości. Odnośnik



kliknij, gdy nie chcesz, by dany komputer był widoczny w sieci (także domowej) oraz by udostępnianie nie było możliwe. Tę opcję polecamy jednak w sytuacjach, gdy korzystasz np. z publicznych punktów dostępowych do internetu (w przypadku wykrycia każdej nowej sieci ten komunikat pojawi się ponownie). W sieci domowej lepszym wyborem jest odnośnik. Od tej pory twój komputer jest już chroniony.

Sposób na kontrolę konta użytkownika

Na naszym krążku zamieściliśmy program Norton UAC. To darmowe narzędzie, które ułatwia korzystanie z irytującego wielu użytkowników mechanizmu kontroli konta użytkownika w Windows Vista. Po instalacji tej aplikacji systemowe okna potwierdzeń kontroli konta użytkownika zostaną zastąpione oknami potwierdzeń Norton UAC. Jest to zmiana nie tylko kosmetyczna. Norton UAC umożliwia zapamiętanie ustawień dotyczących konkretnej aplikacji, dzięki czemu powtórne uruchomienie danego programu nie wygeneruje już irytującego komunikatu kontroli konta użytkownika.

Adresy internetowe

1 www.eset.pl/pcformat

Biurowy niezbędnik – pakiet OpenOffice

Kolejnym przydatnym oprogramowaniem, zwłaszcza w nowym komputerze, jest zamieszczony na naszym krążku pakiet biurowy OpenOffice.

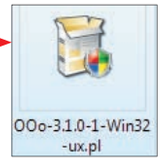
Przydatne do multimediów

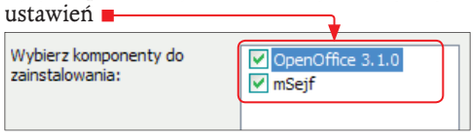
Windows ma już wbudowany własny odtwarzacz o nazwie Windows Media Player. Niestety, w domyślnej konfiguracji nie potrafi on odtworzyć wielu formatów ani wyświetlać np. napisów dialogowych. Jest jednak na to sposób. Wystarczy, że skorzystasz z odrębnie instalowanego dodatku o nazwie FFDShow. Ponieważ program ten jest dość często aktualizowany, proponujemy pobranie i zainstalowanie najnowszej wersji z internetu. Zawsze aktualną wersję FFDShow pobierzesz ze strony http://www.free-codecs.com/download/FFDshow.htm

Poprowadzimy cię przez proces instalacji tego pakietu.

Instalacja

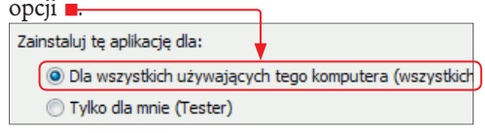
1 Kliknij ikonę lub wybierz opcję instalacji za pośrednictwem menu naszego krążka. Po krótkiej chwili zobaczysz okno kreatora instalacji. Proces instalacji przebiega standardowo. Kliknij Dalej >, a następnie potwierdź kolejny etap instalacji, nie zmieniając domyślnych ustawień





i kliknij Zainstaluj.

2 Zobaczysz okno właściwego kreatora instalacji pakietu: OpenOffice.ux.pl 3.1 - Kreator instalacji. Najpierw kliknij Dalej >. Następnie określ, czy program ma być wykorzystywany tylko przez ciebie, czy też przez każdego użytkownika, który ma lub będzie miał konto na danym komputerze. Sugerujemy pozostawienie domyślnej opcji



Kliknij Dalej > jeszcze dwukrotnie, po czym kliknij Instaluj.

3 Rozpocznie się kopiowanie plików. Gdy operacja się zakończy, kliknij Zakończ. To

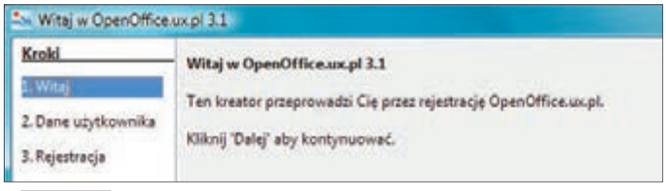
jednak nie koniec instalacji, gdyż pojawi się drugie okno, w którym zostanie uruchomiony kreator darmowego programu mSejf umożliwiającego przechowywanie kopii zapasowych ważnych dokumentów online:

Kliknij Dalej >. Zaakceptuj licencję i potwierdzaj kolejne etapy instalacji. Gdy pliki zostaną skopiowane, odznacz zaznaczone domyślnie pole wyboru Uruchom program mSejf 1.0.1.31 i kliknij przycisk Zakończ.

Rejestracja i pierwsze uruchomienie

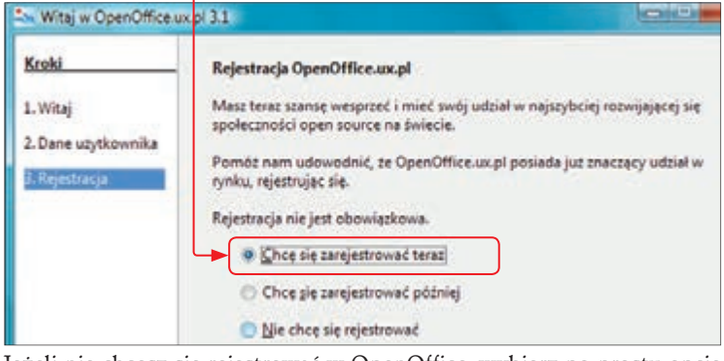
1 Pakiet OpenOffice składa się z sześciu niezależnych programów: edytora tekstu Writer, arkusza kalkulacyjnego Calc, edytora graficznego Draw, aplikacji do tworzenia prezentacji Impress, narzędzia do budowania i edycji baz danych Base oraz modułu Math ułatwiającego tworzenie i edytowanie formuł i równań matematycznych. Zacznij od rejestracji programu. Rozwiń menu **Start**, a następnie folder OpenOffice.ux.pl 3.1 i wybierz OpenOffice.ux.pl.

2 W oknie:



kliknij Dalej >>. Następnie uzupełnij formularz rejestracyjny swoimi danymi i ponownie kliknij Dalej >>.

3 W ostatnim oknie kreatora możesz zdecydować, czy chcesz rejestrować się online – nie jest to obowiązkowe, jeżeli chcesz – pozostaw zaznaczoną opcję ■.



Jeżeli nie chcesz się rejestrować w OpenOffice, wybierz po prostu opcję Nie chcę się rejestrować i kliknij przycisk Zakończ.

4 Po zamknięciu okna kreatora rejestracji zobaczysz menu startowe pakietu OpenOffice.ux.pl ■. Z tego menu, czy też okna, możesz wybrać typ dokumentu, nad jakim chcesz pracować. W zależności od twojego wyboru uruchomi się właściwy składnik pakietu biurowego.

REKLAMA

Wkurza Cię przepisywanie?

Czy wiesz, że:

- przy użyciu ABBYY FineReader możesz 100 razy szybciej niż profesjonalna maszynistka wprowadzać tekst drukowany do komputera
- 1 stronę A4 możesz automatycznie wprowadzić do komputera w ciągu minuty, co daje oszczędność około 15 minut na każdej stronie A4

a dodatkowo
ABBYY FineReader Corporate Edition:

- współpracuje z wielofunkcyjnymi urządzeniami sieciowymi HP, Konica Minolta, Kyocera, Xerox...
- można go zainstalować na dowolnej ilości komputerów w sieci
- pozwala zaplanować przekształcanie dokumentów na dowolną godzinę

Generalny Dystrybutor: AutoID Polska S.A.
tel. 012 260 16 50, fax 012 656 04 43
finereader@finereader.pl

ABBYY FineReader OCR
www.finereader.pl

CD 10/2009

Grupa: INTERNET
- **Nowe Gadu-Gadu**
- **Mozilla Firefox 3.5.2**
- **Mozilla Thunderbird 2.0.0.22**

Komunikator internetowy, przeglądarka WWW oraz program do zarządzania elektroniczną korespondencją. Narzędzia ułatwiające korzystanie z sieci.

Prosto do internetu

W poprzednim artykule pokazaliśmy, w jaki sposób możesz podłączyć nowy komputer do już istniejącej sieci, a tym samym do internetu. W pierwszej kolejności łącze internetowe należy zabezpieczyć, dlatego zalecaliśmy instalację oprogramowania ochronnego. Gdy komputer jest już chroniony, można przystąpić do korzystania z sieci. Proponujemy instalację lepszej niż wbudowana w system przeglądarki WWW. Pokazujemy także przydatne wtyczki do niej. Oprócz tego pokażemy, jak założyć konto pocztowe i skonfigurować program pocztowy.

PC Format w Interii

Zadaj pytanie ekspertowi. Czat na temat przygotowania komputera do pracy w poniedziałek 7 września 2009 r. od g. 15:00.

CzatEria **www.czateria.pl**

Przeglądarka – rzecz niezbędna

Windows Vista jest standardowo wyposażany w przeglądarkę internetową – Internet Explorer 7. Dodatkowo, jeżeli masz aktywne automatyczne aktualizacje, najprawdopodobniej jedną z pierwszych aktualizacji będzie nowsza wersja przeglądarki Microsoftu – Internet Explorer 8. My jednak proponujemy zainstalowanie innej, naszym zdaniem bardziej funkcjonalnej, przeglądarki – Mozilla Firefox 3.5. W Polsce jest to obecnie najpopularniejsze narzędzie do przeglądania stron internetowych.

Instalacja

1 Uruchom instalację Firefoksa, korzystając z menu naszej płyty, lub odnajdź za pomocą Eksploratora Windows i dwukrotnie kliknij ikonę.

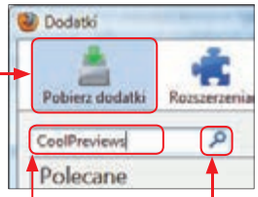
2 Po chwili zobaczysz okno instalatora przeglądarki. Cały proces ma standardowy przebieg. Kliknij Dalej >, a następnie potwierdzaj kolejne etapy instalacji, nie zmieniając żadnych domyślnych ustawień instalatora. Firefox zostanie ustawiony jako domyślna przeglądarka WWW w systemie i uruchomi się automatycznie zaraz po zainstalowaniu.

Wtyczki

1 Siła Firefoksa tkwi w tym, że możesz niemal dowolnie rozbudowywać jego możliwości za pomocą wtyczek. Instalacja wtyczek jest bardzo prosta. Przedstawimy ją na przykładzie bardzo przydatnej wtyczki CoolPreviews. Dzięki niej możesz sprawdzić zawartość strony, do której prowadzi dany link (np. na liście wyników wyszukiwarki Google) bez klikania odsyłacza.

2 Zakładamy, że Firefox jest uruchomiony. Rozwiń menu Narzędzia i wybierz z niego pozycję Dodatki.

3 W nowo otwartym oknie kliknij przycisk Pobierz dodatki. Następnie, w polu wyszukiwania wpisz nazwę dodatku. W naszym przykładzie jest to CoolPreviews. Po wpisaniu nazwy wtyczki kliknij lupkę widoczną po prawej stronie nazwy.



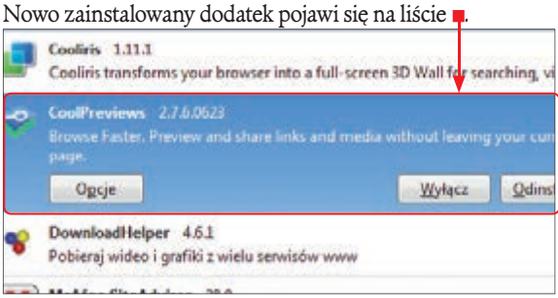
4 Po chwili wyświetli się pozycja odpowiadająca odnalezionej wtyczce CoolPreviews:

Kliknij przycisk Dodaj do programu Firefox....

5 Zobaczysz okno Instalacja oprogramowania, w którym potwierdź zamiar instalacji wtyczki, klikając przycisk Zainstaluj.

6 Rozpocznie się pobieranie i instalacja wtyczki. Proces ten potrwa zaledwie kilka sekund. Po chwili zobaczysz w oknie Dodatki przycisk Uruchom ponownie program Firefox. Kliknij go.

7 Po ponownym uruchomieniu przeglądarki automatycznie otworzy się okno Dodatki z uaktywnionym elementem Rozszerzenia. Nowo zainstalowany dodatek pojawi się na liście.



Możesz już zamknąć okno Dodatki. W analogiczny sposób instalowane są praktycznie wszystkie wtyczki do Firefoksa. W ramce „Zalecany zestaw wtyczek" zamieściliśmy kilka propozycji wtyczek, które naszym zdaniem czynią pracę z Firefoksem znacznie wygodniejszą.

Zalecany zestaw wtyczek

Nowo zainstalowanego Firefoksa warto doposażyć w następujące wtyczki:
- **Cooliris** – ułatwia przeglądanie obrazów i filmów, służy także jako efektowny program do wyświetlania zdjęć, także z dysku lokalnego, pozwala tworzyć pokazy slajdów.
- **DownloadHelper** – wtyczka przydatna do przegrywania plików multimedialnych (zdjęć, audio i wideo) z różnych serwisów w stylu YouTube.
- **FoxTab** – dodaje efektowną „ścianę" z graficznych miniatur najczęściej odwiedzanych serwisów.
- **AdBlock Plus** – skutecznie blokuje wyświetlanie irytujących reklam na wielu stronach internetowych.
- **WOT** – dzięki tej wtyczce nie nabierzesz się na fałszywy sklep internetowy czy próby oszustw internetowych.
- **FEBE** – przydatna wtyczka umożliwiająca wykonanie w prosty sposób kopii zapasowej całego lub dowolnie wybranego elementu profilu użytkownika Firefoksa.

Zakładanie konta Gmail

Wykorzystaj Firefoksa jeszcze do rejestracji swojego konta Google, dzięki czemu uzyskasz dostęp do bardzo dobrej i darmowej poczty elektronicznej.

1 Wpisz w pasku adresowym przeglądarki **gmail.com**, następnie na wczytanej stronie kliknij Utwórz konto ».

2 Na kolejnej stronie wypełnij formularz. Następnie kliknij Akceptuję. Stwórz moje konto.

3 Jeżeli poprawnie wpisałeś wszystkie dane, na kolejnej stronie otrzymasz potwierdzenie poprawnego założenia konta (w razie jakichkolwiek błędów w formularzu, zostanie on wyświetlony ponownie, byś mógł wprowadzić poprawki). Kliknij Pokaż moje konto ».

4 Kolejna strona to już zawartość twojej nowej skrzynki pocztowej Gmail. Otrzymasz automatycznie kilka e-maili od zespołu Gmaila. Warto się zapoznać z ich treścią, gdyż zawierają przydatne porady. Z Gmaila możesz korzystać przez przeglądarkę internetową, ale radzimy instalację programu do zarządzania korespondencją elektroniczną – Mozilla Thunderbird. O tym kolejny warsztat.

Instalacja i konfiguracja programu pocztowego

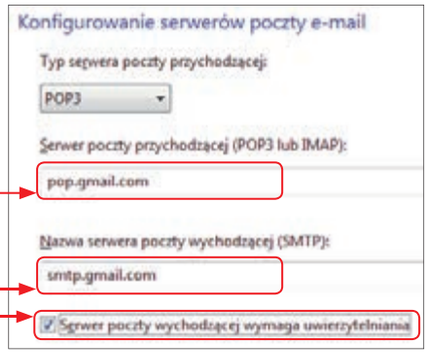
Własną skrzynkę pocztową już masz, czas zatem skonfigurować do niej dostęp z poziomu programu do zarządzania elektroniczną korespondencją. Na naszym krążku zamieściliśmy bezpłatny program pocztowy Mozilla Thunderbird, jednak w całkiem dobrą i prostą w obsłudze aplikację pocztową jest wyposażony sam system Windows Vista. W warsztacie pokazujemy, jak skonfigurować systemowy program Poczta systemu Windows do korzystania z nowo założonego konta pocztowego Gmail.

1 Rozwiń menu **Start** i kliknij element Poczta systemu Windows. W oknie Skrzynka odbiorcza - Poczta systemu Windows rozwiń menu Narzędzia i wybierz z niego pozycję Konta...

2 W oknie Konta internetowe kliknij przycisk Dodaj... Uruchomi się kreator konfiguracji kont.

3 W pierwszym etapie wybierz pozycję Konto e-mail, po czym kliknij Dalej. Teraz wpisz swoje imię i nazwisko i kliknij Dalej. Następnie podaj swój adres e-mailowy w usłudze Gmail i kliknij Dalej.

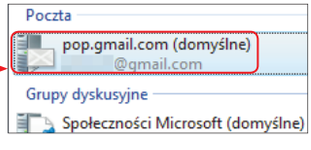
4 Teraz czas na etap konfigurowania serwerów. Upewnij się, że z listy: Typ serwera poczty przychodzącej: jest wybrana pozycja POP3. Następnie w polu: Serwer poczty przychodzącej (POP3 wpisz ■, a w polu: Nazwa serwera poczty wychodzącej wpisz ■. Zaznacz pole wyboru ■ i kliknij Dalej.



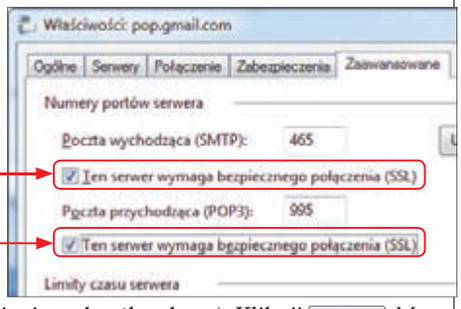
5 Czas na podanie swojego loginu i hasła do założonej wcześniej skrzynki Gmail. W polu Nazwa użytkownika poczty e-mail: podaj pełny adres (włącznie z domeną @gmail.com). Uzupełnij drugie pole wybranym podczas zakładania konta Gmail hasłem, zaznacz dla wygody pole wyboru Zapamiętaj hasło i kliknij Dalej.

6 W kolejnym, ostatnim już oknie kreatora zaznacz pole wyboru Nie pobieraj teraz moich wiadomości e-mail i kliknij Zakończ. To jeszcze nie koniec.

7 Po zamknięciu kreatora powrócisz do okna Konta internetowe. Zaznacz widoczne już konto ■ i kliknij przycisk Właściwości.



8 W nowo otwartym oknie przejdź do zakładki Zaawansowane. Zaznacz oba pola wyboru ■. W polu: Poczta wychodząca (SMTP): wpisz liczbę **465** i upewnij się, że w polu: Poczta przychodząca (POP3) jest wpisana wartość **995** (powinna się automatycznie wpisać po zaznaczeniu wymienionych pól wyboru). Kliknij OK. Możesz już zamknąć okno Konta internetowe.



9 Teraz w oknie Skrzynka odbiorcza - Poczta systemu Windows kliknij przycisk Wyślij/Odbierz. Po chwili w oknie programu pocztowego zobaczysz pobrane z poczty Gmail listy. Gotowe, poczta działa! Piszcie do nas na adres redakcja@pcformat.pl ■

REKLAMA

Płynnie mówić i rozumieć

Znajomość języka angielskiego to dziś jedna z podstawowych umiejętności wymaganych praktycznie na wszystkich wykwalifikowanych stanowiskach pracy. Przetestowaliśmy komputerowe kursy wspomagające naukę tego języka.

Podstawowe informacje

W artykule znajdziesz:

- Informacje o komputerowych kursach do nauki angielskiego
- Opis funkcji dobrego, wszechstronnego programu do nauki angielskiego
- Porównanie 4 kompleksowych kursów angielskiego oraz 4 programów wspomagających naukę tego języka

Komputerowe kursy dają pełną swobodę planowania nauki, dostosowywania jej do indywidualnego tempa uczenia się i są znacznie ciekawsze niż np. samodzielne zgłębianie choćby najciekawiej wydanego podręcznika do nauki języka. Żaden podręcznik ani drukowane rozmówki nie zapewnią poza tym nauki wymowy języka ani rozumienia ze słuchu. Korzystając z komputerowych kursów językowych, nie jesteś ograniczony konkretnymi terminami.

Test pozycjonujący to przydatna funkcja pozwalająca określić poziom wiedzy ucznia, a tym samym dostosować zakres kursu do własnych możliwości.

Pogadaj z komputerem

Siłą komputerowych kursów jest przede wszystkim interaktywny charakter takiej formy nauki. Jeżeli masz komputer wyposażony w mikrofon, możesz wybrać kurs, który umożliwi ci prowadzenie rozmów w obcym języku z komputerem. Nie wszystkie testowane przez nas kursy są wyposażone w mechanizm rozpoznawania mowy, ale prawie wszystkie stwarzają chociaż możliwość nagrania własnego głosu i szlifowania akcentu choćby dzięki porównywaniu własnych wypowiedzi z zapisanymi w danym programie wzorcami.

Według potrzeb

Komputer to nadzwyczaj cierpliwy nauczyciel. Nie zbeszta cię za nieprawidłową wymowę. Bez subiektywnych uprzedzeń wypunk-

Moim zdaniem

Dariusz Hałas
szef działów
SOFTWARE i INTERNET

Testowane przez nas programy to zarówno kompleksowe kursy uczące każdego aspektu języka angielskiego, jak i aplikacje pomagające w szlifowaniu określonych umiejętności. Wyróżniony przez nas program Techlandu – Tell Me More Performance – to produkt najbardziej zaawansowany technologicznie i najnowocześniejszy. Cena jego może wydawać się wysoka, pamiętajmy jednak, że za tradycyjne kursy nauki języka angielskiego zwykle zapłacimy więcej. Przykładowo w komercyjnej szkole Archibald najtańszy 4-miesięczny kurs to wydatek niemal 1000 zł. Jeżeli jednak już się uczymy angielskiego od dłuższego czasu, warto zainteresować się programami wspomagającymi naukę, a nie całościowymi kursami.

tuje twoje błędy, podpowiadając jednocześnie, co trzeba poprawić. Pamiętaj też, że wybierając kurs komputerowy, możesz wybrać również zakres materiału, jaki chcesz opanować. W naszym teście znalazły się zarówno multimedialne kombajny językowe uczące każdego aspektu języka angielskiego, jak również aplikacje skupiające się głównie na słownictwie, rozumieniu ze słuchu czy choćby przygotowaniu do matury z języka angielskiego. Wszystko oczywiście ma swoją cenę, np. zwycięski program Tell Me More Performance 10 poziomów to najpełniejsza, ale też najdroższa edycja tego kursu. Jednak istnieje możliwość zakupu tylko wybranych poziomów, możesz też wybrać tańszy program. Wszystko według potrzeb.

Nie unikniemy jednego. Chociaż nauka języka angielskiego za pomocą komputerowych kursów językowych jest z pewnością ciekawsza od nauki „podręcznikowej" i elastyczniejsza od tradycyjnych kursów językowych, to wciąż jednak wymaga od ucznia dyscypliny. Co prawda coraz więcej aplikacji jest wyposażanych w mechanizmy ułatwiające planowanie nauki, systemy powtarzania, optymalnego zapamiętywania itp., ale wciąż musisz sam siebie zmusić do tego, by zasiąść przed komputerem w celu rozpoczęcia nauki.

Cechy dobrego programu do nauki języka angielskiego

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI
Pierwsze wrażenie i intuicyjność interfejsu programu przekłada się na chęć korzystania z niego, a tym samym efektywność nauki.

ZRÓŻNICOWANIE ZADAŃ
Dobry program do nauki powinien zainteresować ucznia. Zapewni to różnorodność ćwiczeń.

ROZPOZNAWANIE MOWY
Możliwość prowadzenia interaktywnego dialogu z komputerem to element utrwalający prawidłowe nawyki wymowy.

SYSTEM POWTÓREK
Dobry program powinien dopilnować, by nie było zaległości w opanowywanym materiale, ale zarazem pozostawiać swobodę w planowaniu cyklu nauki.

RAPORTOWANIE WYNIKÓW
Rzecz niezbędna, by samodzielnie ocenić własne postępy w nauce języka, zanim zweryfikują je rzeczywiste dialogi z anglojęzycznymi obcokrajowcami.

SZEROKI ZAKRES TRENOWANYCH UMIEJĘTNOŚCI
Oprócz specyficznych wymagań, kiedy np. szukasz programu do nauki wyłącznie gramatyki, dobry kurs powinien oferować maksymalnie szeroki zakres utrwalanych umiejętności, tj. wymowy, rozumienia ze słuchu, słownictwa, czytania, pisania i gramatyki.

Podsumowanie testu

Przetestowaliśmy osiem komputerowych programów do nauki języka angielskiego, które ze względu na różnice zestawiliśmy w dwóch grupach. Pierwszą grupę czterech programów stanowią kompleksowe kursy pozwalające opanować język angielski na każdym poziomie zaawansowania i w każdym aspekcie – gramatyka, wymowa, rozumienie ze słuchu, pisanie, słownictwo itp. Odrębnie ocenianą grupą były kolejne cztery programy stanowiące pomoc w opanowaniu konkretnego zakresu materiału bądź umożliwiające szlifowanie określonych umiejętności. Żaden z testowanych programów nie wypadł źle. Każdy produkt ma coś do zaoferowania, a różnice w ocenach wynikają głównie z różnic funkcji, w jakie są wyposażone poszczególne programy.

Instalacja

Komputerowe kursy nauki języka angielskiego to programy, które są przeznaczone dla osób chcących się nauczyć języka angielskiego, a nie obsługi komputera. Instalacja produktu powinna być jak najprostsza, a wszelkie wątpliwości – o ile się w ogóle pojawią – powinny być rozwiązywane najlepiej dzięki systemowi pomocy kontekstowej wbudowanej w dany program. Wśród testowanych aplikacji nie było kursu, który podczas instalacji sprawiałby jakiekolwiek problemy. Warto zwrócić uwagę na rozwiązanie zastosowane w programie Profesor Henry Słownictwo 6.0. Dzięki funkcji umożliwiającej przekopiowanie wszystkich baz na dysk twardy nie ma potrzeby pozostawiania płyty z programem w napędzie optycznym podczas korzystania z programu. W przypadku pozostałych programów niezbędne jest pozostawienie płyty z kursem w napędzie podczas nauki, a zwycięski program w kategorii całościowych kursów dodatkowo instalował w systemie

Wbudowany w dany program system powtarzania ułatwia naukę. Tutaj system powtórek wbudowany w Profesor Henry. Słownictwo 6.0.

Korzystając z większości kursów, trzeba pamiętać o umieszczeniu w napędzie nośnika z kursem. W przeciwnym razie program nie zadziała.

biblioteki zabezpieczające oryginalny nośnik z kursem przed skopiowaniem.

Funkcje

Funkcje i możliwości poszczególnych programów zostały dostosowane do poruszanego w danym kursie materiału dydaktycznego. Całościowe kursy, (m.in. Tell Me More Performance czy Europlus + Cambridge Gold Edition), zostały najlepiej wyposażone technologicznie. W te programy wbudowano zaawansowane algorytmy rozpoznawania mowy, które nie tylko potrafią „zrozumieć" wypowiedź użytkownika, ale także sugerują poprawki w razie nieprawidłowej wymowy. Użytkownik może w zależności od swoich możliwości tak dostosować mechanizm rozpoznawania mowy, by był bardziej rygorystyczny lub bardziej tolerancyjny na błędy wymowy.

W drugiej grupie znajdują się programy niewymagające wyrafinowanych algorytmów, ale również tańsze. Ćwiczenia w najtańszym programie i tak są ciekawsze niż wypełnianie zadań w drukowanym podręczniku.

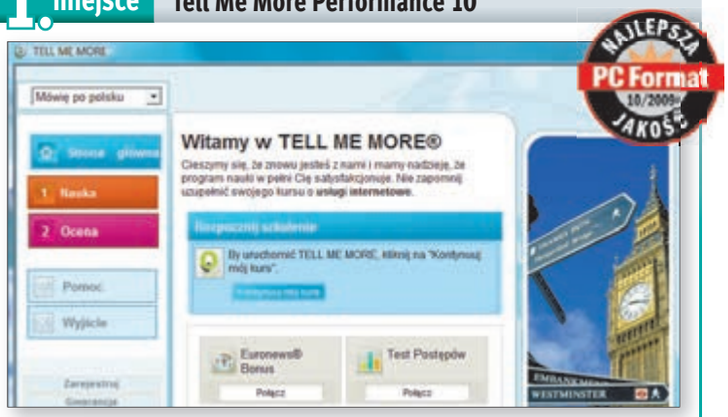
Co się zmieniło

Od ostatniego testu programów do nauki języka angielskiego, który opublikowaliśmy w numerze PCF 11/2007, zmieniło się niewiele. Największy skok zaprezentowało wydawnictwo Techland z kursem z serii Performance, który jako jedyny wykorzystuje w znacznym stopniu łącze internetowe, nie zubażając jednocześnie zawartości offline. Programy Edgarda zyskały ciekawą szatę graficzną w porównaniu z poprzednimi wersjami 5.5. Z kolei Young Digital Planet ograniczyło się do uzupełnienia kursów w dodatki w postaci np. płyt z nagraniami MP3.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Kompleksowe kursy do nauki języka angielskiego

1. miejsce Tell Me More Performance 10



Kompletny system do samodzielnej nauki języka angielskiego. Jedyny pakiet, w którym użytkownik otrzymuje zestaw słuchawkowy z mikrofonem. Mikrofon jest tutaj niezbędny, gdyż zaimplementowane zaawansowane algorytmy rozpoznawania mowy pomagają opanować prawidłową wymowę zarówno amerykańskiej, jak i brytyjskiej (wybierane podczas uruchamiania) odmiany angielskiego. Jest to kurs najnowocześniejszy technologicznie. Czerpie z internetu – oprócz treści zawartych na płycie DVD uczeń ma dostęp do usług online, m.in. do testów pozwalających oszacować osiągnięcia i postępy, a także co tydzień nowych lekcji szlifujących umiejętności językowe. Wykorzystanie pełni potencjału tego pakietu jest możliwe po połączeniu z internetem.

Ocena: jakość **Dobry 4,31**
Ocena: jakość/cena **Dostateczny 3,00**
Cena **440 zł**

PLUSY
- Interaktywne filmy
- Ścieżki nauki
- Zróżnicowane ćwiczenia

MINUSY
- Wysoka cena
- Duże zużycie pamięci

Dostarczył: Techland; www.techland.pl

2. miejsce EuroPlus+ Angielski z Cambridge Gold Edition

Znakomite narzędzie do nauki języka angielskiego. Program uczy każdego aspektu języka: wymowy, pisowni, reguł gramatycznych, rozumienia ze słuchu, słownictwa. Rozbudowane ćwiczenia, intuicyjny interfejs, efektywne rozpoznawanie mowy z systemem konfiguracji „czułości" i tolerancji komputera na naszą wymowę. Postępy w nauce pomoże śledzić wbudowany w EuroPlus+ system kontroli nauki. Kurs przygotowany dla uczniów na każdym poziomie zaawansowania. Testowana przez nas edycja Gold była dodatkowo wyposażona w płytę z kursem biznesowej odmiany angielskiego. Program ma stosunkowo niskie wymagania sprzętowe, dlatego bez problemów powinien działać także na starszych komputerach. Połączenie z internetem nie jest wymagane.

Ocena: jakość **Dobry 4,13**
Ocena: jakość/cena **Dostateczny 3,18**
Cena **399 zł**

PLUSY
- Łatwość obsługi
- Wstępny test pozycjonujący

MINUSY
- Wysoka cena

Dostarczył: Young Digital Planet; www.ydp.pl

3. miejsce Angielski No Problem+

Komplet składający się z trzech kursów multimedialnych wspartych klasycznymi, drukowanymi podręcznikami do nauki języka angielskiego. Oprócz tego w zestawie otrzymujemy małą książeczkę z rozmówkami angielskimi. To produkt dla osób, które oprócz multimedialności lubią także naukę w tradycyjny sposób. Największą zaletą jest najbardziej rozbudowany system powtórek i utrwalania wiedzy, ale to coś, z czego Supermemo słynie od lat. Polecamy go niezdyscyplinowanym. Program dopilnuje, czego trzeba się nauczyć i jakie lekcje powtórzyć, przy czym system jest tak opracowany, by zoptymalizować proces zapamiętywania. Zabrakło testu wprowadzającego, a także wideo. Jednak jak na ilość materiału dydaktycznego produkt jest rozsądnie wyceniony.

Ocena: jakość **Dobry 3,68**
Ocena: jakość/cena **Celujący 6,00**
Cena **139 zł**

PLUSY
- Szeroki zakres nauczania
- System powtórek

MINUSY
- Brak wideo

Dostarczył: Supermemo; www.supermemo.pl

4. miejsce EuroPlus+ Reward

Ciekawa forma nauczania, bogaty zakres utrwalanych zagadnień, rozpoznawanie mowy, słownik. Miłym dodatkiem jest dołączany do pakietu kurs MP3 „English sounds great", dzięki któremu nauki języka można nie zaprzestawać nawet w podróży. Brakuje systemu powtarzania i utrwalania wiedzy, ale z drugiej strony użytkownik tego programu może skonsultować wyniki wybranych ćwiczeń z nauczycielem. Konsultacja ta odbywa się online, ale przypomina bardziej wymianę informacji poprzez e-mail niż rozmowę na czacie. Kurs ten jest obecny na naszym rynku już od wielu lat i najbardziej zauważalną zmianą w stosunku do wcześniej wydawanych odmian Europlus+ Reward jest brak zestawu słuchawkowego dodawanego w cenie pakietu.

Ocena: jakość **Dobry 3,57**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,40**
Cena **249 zł**

PLUSY
- Możliwość uzupełniania słownika
- Zróżnicowane ćwiczenia

MINUSY
- Wysoka cena

Dostarczył: Young Digital Planet; www.ydp.pl

Programy wspomagające naukę języka angielskiego

1. miejsce — Profesor Henry Słownictwo 6.0 (2 pakiety)

Głównym zadaniem programu jest utrwalenie słownictwa języka angielskiego na poziomie od podstawowego po zaawansowany (odpowiadający poziomowi C2). Jako jeden produkt przetestowaliśmy dwa oddzielnie dostępne zestawy: poziomy 1&2 oraz poziomy 3&4. W utrwaleniu słów pomaga inteligentny system powtórek. Zaletą jest możliwość przekopiowania zawartości płyt na dysk twardy, co uwalnia nas od konieczności stałego korzystania z płyty podczas pracy z programem (bazy z czterech poziomów można połączyć w jedną). Brakuje funkcji automatycznego rozpoznawania mowy. Wymowę przećwiczysz we własnym zakresie dzięki nagraniom lektorów. Możesz komponować własne ćwiczenia. Ciekawostką jest funkcja drukowania fiszek ze słówkami do zapamiętywania.

Ocena: jakość
Dobry 4,10
Ocena: jakość/cena
Dopuszczający 2,05
Cena **140 zł**

PLUSY
- Dodawanie do słownika
- Szeroki zakres nauki
- System powtórek

MINUSY
- Brak mechanizmu rozpoznawania wymowy

Dostarczył: Edgard; www.jezykiobce.pl

2. miejsce — Prof. Henry Rozumienie ze słuchu i konwersacje 6.0

Zgodnie z nazwą kursu główny nacisk położono na rozumienie angielskiej wymowy i szlifowanie akcentu. Podczas pierwszego uruchomienia użytkownik musi założyć swój profil, który można chronić hasłem. Daje to gwarancję, że nikt nie zafałszuje naszych wyników nauki. Niestety, w Windows Vista program należy uruchamiać z uprawnieniami administracyjnymi lub przed jego uruchomieniem wyłączyć kontrolę konta użytkownika. W przeciwnym wypadku profil uczącego się nie zostanie utworzony. Choć program nie ma wbudowanego mechanizmu rozpoznawania mowy, ma funkcję nagrywania wymowy, a nagrania mogą być przyporządkowane określonym ćwiczeniom, dzięki czemu możemy sami ocenić, jak zmienia się nasza wymowa w trakcie nauki.

Ocena: jakość
Dobry 3,60
Ocena: jakość/cena
Dobry 3,60
Cena **70 zł**

PLUSY
- Zakres nauczania
- Przygotowuje do FCE i CAE

MINUSY
- Konieczność uprawnień administracyjnych w Windows Vista

Dostarczył: Edgard; www.jezykiobce.pl

3. miejsce — Angielski Mówisz i rozumiesz

Multimedialny kurs dla początkujących. Zgodnie ze specyfikacją jego ukończenie powinno wystarczyć do zaliczenia egzaminu TELC, a wiedza wyniesiona z kursu odpowiada poziomom wg CEF A1 i A2. Podobały nam się wprowadzenia dla absolutnie początkujących, przydatne także tym, którzy kiedyś rozpoczęli naukę, ale jej przez długi czas nie kontynuowali. Urozmaicone ćwiczenia, wbudowany analizator wymowy (ale bez funkcji rozpoznawania mowy) pozwalający ocenić poprawność wypowiedzi, podręcznik gramatyki, testy sprawdzające – wszystko, co potrzebne do nauki. Brakuje jednak systemu powtórzeń, który mobilizuje użytkownika. Propozycja dla zdyscyplinowanych. W pakiecie dodatkowo płyta audio z nagraniami językowymi (70 minut nagrań).

Ocena: jakość
Dostateczny 3,04
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 5,32
Cena **40 zł**

PLUSY
- Prosta obsługa i estetyczny interfejs
- Analizator wymowy

MINUSY
- Brak systemu automatycznego powtarzania lekcji

Dostarczył: Edgard; www.jezykiobce.pl

4. miejsce — Angielski Multimedialne korepetycje domowe

W jednym pudełku otrzymujemy dwa niezależnie instalowane kursy o różnym stopniu zaawansowania. Program jest nie tyle systemem samodzielnej nauki, ile multimedialnym podręcznikiem utrwalającym i rozszerzającym zdobytą już wiedzę. Zawarty w programie materiał jest dobrym uzupełnieniem klasycznych metod nauki. Dzięki wbudowanym zadaniom maturalnym można polecić go tym, którzy właśnie angielski chcą zdawać jako obcy język na maturze. Program przechowuje niezależnie dla każdego użytkownika (indywidualne profile) statystyki, co pozwala łatwo weryfikować postępy w nauce. Brakuje zautomatyzowanego systemu powtarzania, mechanizmu rozpoznawania mowy czy wbudowanego słownika. Ale za tę cenę to całkiem dobra propozycja.

Ocena: jakość
Dostateczny 2,79
Ocena: jakość/cena
Celujący 6,00
Cena **30 zł**

PLUSY
- Niewielkie zużycie zasobów systemowych
- Niska cena

MINUSY
- Brak zautomatyzowanego systemu powtarzania

Dostarczył: Edgard; www.jezykiobce.pl

Wynik testu pełnych kursów do nauki języka angielskiego

	Program	Waga	1. miejsce: Tell Me More Performance 10	Ocena	2. miejsce: Europlus + Angielski z Cambridge Gold Edition	Ocena	3. miejsce: Angielski No Problem+ z programem Super-memo UX	Ocena	4. miejsce: Europlus + Reward	Ocena
	Strona WWW		www.techland.pl		www.ydp.pl		www.supermemo.pl		www.ydp.pl	
	Założenia									
	System operacyjny (sprawdzone działanie)		Windows XP/Vista		Windows XP/Vista		Windows XP/Vista		Windows XP/Vista	
	Poziom zaawansowania		wszystkie		wszystkie		początkujący, średni i zaawansowany		początkujący, średni, zaawansowany	
	Obsługa									
	Przebieg instalacji	4%	czas: 47 sekund, bez restartu, możliwość wyboru miejsca instalacji, kreator instalacji, 7 etapów	4,40	czas: 3 minuty 33 sekundy, bez restartu, możliwość wyboru miejsca instalacji, kreator instalacji, 9 etapów, wymagane podanie kodu podczas instalacji	4,16	czas: 1 minuta 5 sekund, bez restartu, możliwość wyboru miejsca instalacji, kreator instalacji, 9 etapów	4,61	czas: 3 minuty 50 sekund, restart, możliwość wyboru miejsca instalacji, kreator instalacji, 9 etapów, wymagane podanie kodu podczas instalacji	3,33
	Interfejs	5%	bardzo intuicyjny i estetyczny, nie można dostosować wyglądu,	4,20	bardzo intuicyjny i bardzo ładny interfejs, nie można dostosować wyglądu	4,60	bardzo intuicyjny i ładny, nie można dostosować wyglądu	3,80	bardzo intuicyjny i bardzo ładny interfejs, nie można dostosować wyglądu	4,60
	Pomoc	5%	drukowana instrukcja do programu, pomoc w programie (offline), pomoc techniczna online, strona WWW, pomoc techniczna przez telefon, przewodnik po zadaniach	4,20	drukowana instrukcja do programu, pomoc w programie (offline), pomoc techniczna online, strona WWW, pomoc techniczna przez telefon	3,80	drukowana instrukcja do programu, drukowany podręcznik dla każdego z trzech poziomów nauki, pomoc w programie (offline), pomoc techniczna online, strona WWW, pomoc techniczna przez telefon	5,00	drukowana instrukcja do programu, pomoc w programie (offline), pomoc techniczna online, strona WWW, pomoc techniczna przez telefon	3,80
	Kreator wstępnej konfiguracji	1%	konfiguracja systemu rozpoznawania mowy	5,00	regulacja systemu rozpoznawania mowy	5,00	brak funkcji	1,00	regulacja systemu rozpoznawania mowy	5,00
	Obsługa suma	**15%**	**ocena pośrednia**	**3,97**	**ocena pośrednia**	**3,91**	**ocena pośrednia**	**4,16**	**ocena pośrednia**	**3,69**
	Funkcje									
	Objętość kursu	5%	płyta DVD	5,00	4 płyty CD, 4 płyty audio	5,00	3 płyty CD, dodatkowo podręczniki i książeczka „Mobilne rozmówki angielskie".	5,00	1 DVD + 1 CD (z kursem MP3)	5,00
1	Wbudowany słownik	6%	definicje, przykłady, tłumaczenie, wymowa słowa	5,00	tak, definicje, przykłady, tłumaczenie	4,00	tak, tłumaczenie	2,00	tak, tłumaczenie	3,00
2	Udźwiękowienie	6%	lektorzy, wymowa, nagrania, rozpoznawanie mowy	5,00	lektorzy, wymowa, nagrania, rozpoznawanie mowy	5,00	lektorzy, wymowa, nagrania, rozpoznawanie mowy	5,00	lektorzy, wymowa, nagrania, rozpoznawanie mowy	5,00
3	Wideo	5%	scenki dialogowe, filmy z lektorem, animacje	5,00	scenki dialogowe, filmy z lektorem, animacje	5,00	brak wideo	1,00	scenki dialogowe, filmy z lektorem	4,60
4	Dla wielu użytkowników	6%	tak, wewnętrzne profile ucznia w programie	5,00	tak, wewnętrzne profile ucznia chronione hasłem, można też korzystać z kont użytkowników	5,00	tak, wewnętrzne profile ucznia w programie	5,00	tak, wewnętrzne profile ucznia chronione hasłem, można też korzystać z kont użytkowników	5,00
	Drukowanie	2%	tak, ćwiczenia, wybrane lekcje, elementy słownika	5,00	wybrane lekcje i ćwiczenia	3,40	brak funkcji drukowania	1,00	tak, wybrane ćwiczenia i lekcje	3,40
	Dołączone dodatki	4%	zestaw słuchawkowy z mikrofonem	5,00	brak dodatków sprzętowych	1,00	brak dodatków sprzętowych	1,00	brak dodatków sprzętowych	1,00
	Funkcje edycyjne	2%	możliwość projektowania własnej ścieżki nauki	5,00	możliwość modyfikacji i dodawania własnych ćwiczeń, uzupełnianie słownika	5,00	brak funkcji edycyjnych, nie można modyfikować zawartości kursu	1,00	możliwość modyfikacji i dodawania własnych ćwiczeń, uzupełnianie słownika	5,00
	Poziom (wg systemu CEF)	3%	A1, A2, B1, B2	4,20	A1, A2, B1, B2	4,20	A1, A2, B1, B2, C1	5,00	A1, A2, B1, B2	4,20
	Przygotowuje do egzaminów	1%	TELC	1,80	KET, PET, FCE, BEC	3,00	brak danych	1,00	FCE	1,80
	Funkcje suma	**40%**	**ocena pośrednia**	**4,24**	**ocena pośrednia**	**3,64**	**ocena pośrednia**	**3,03**	**ocena pośrednia**	**3,46**
	Nauka									
	Test wstępny	5%	tak, testy pozycjonujące	5,00	test pozycjonujący	5,00	brak testu	1,00	brak testu wstępnego/pozycjonującego	1,00
5	Ćwiczenia	10%	gry, dyktanda, układanki, testy, interaktywne dialogi, interaktywne scenki wideo, inne	5,00	gry, dyktanda, układanki, testy, interaktywne dialogi, scenki wideo, inne	5,00	czytanki, dialogi interaktywne, dyktanda, układanki, testy, inne	4,20	gry, dyktanda, układanki, testy, interaktywne dialogi, scenki wideo, inne	5,00
	Trenowanie umiejętności	10%	czytanie, pisanie, mówienie, słownictwo, gramatyka, rozumienie ze słuchu	5,00	czytanie, pisanie, mówienie, słownictwo, gramatyka, rozumienie ze słuchu	5,00	czytanie, pisanie, mówienie, słownictwo, gramatyka, rozumienie ze słuchu	5,00	czytanie, pisanie, mówienie, słownictwo, gramatyka, rozumienie ze słuchu	5,00
6	Wyznaczanie powtórek	10%	własny tok nauki	4,20	plan nauki, przypominanie o zaległościach	4,20	bardzo rozbudowany i efektywny system powtarzania i utrwalania wiedzy	5,00	brak systemu powtórek	1,00
	Raportowanie wyników	5%	indywidualne i zbiorcze wyniki, dla każdego ćwiczenia, weryfikacja postępów online	4,84	indywidualny wynik, zbiorczy rejestr, dla każdego ćwiczenia	4,04	indywidualne zestawienie, dla każdego ćwiczenia, zbiorczy raport wyników	4,04	indywidualny wynik, zbiorczy rejestr, dla każdego ćwiczenia, ocena nauczyciela	4,84
	Nauka suma	**40%**	**ocena pośrednia**	**4,78**	**ocena pośrednia**	**4,68**	**ocena pośrednia**	**4,18**	**ocena pośrednia**	**3,48**
	Wykorzystanie zasobów systemowych									
	Obciążenie pamięci	4%	220 628 KB	1,49	60 976 KB	4,15	130 544 KB	2,99	27 072 KB	4,72
	Obciążenie procesora	1%	minimalne	4,78	nieodczuwalne	5,00	nieodczuwalne	5,00	nieodczuwalne	5,00
	Wykorzystanie zasobów systemowych suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**2,15**	**ocena pośrednia**	**4,32**	**ocena pośrednia**	**3,39**	**ocena pośrednia**	**4,77**
	Wyniki testu									
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**dobry ←**	**4,31**	**dobry ←**	**4,13**	**dobry ←**	**3,68**	**dobry ←**	**3,57**
	Ocena końcowa: jakość /cena		**dostateczny**	**3,00**	**dostateczny**	**3,18**	**celujący**	**6,00**	**dobry**	**4,40**
	Cena		440 zł		399 zł		139 zł		249 zł	

Wynik testu pomocy do nauki języka angielskiego

Waga	1. miejsce: Profesor Henry Słownictwo 6.0 (2 pakiety)	Ocena	2. miejsce: Profesor Henry Rozumienie ze słuchu i konwersacje 6.0	Ocena	3. miejsce: Angielski Mówisz i rozumiesz	Ocena	4. miejsce: Angielski Multimedialne korepetycje domowe*	Ocena
	jezykiobce.pl		jezykiobce.pl		jezykiobce.pl		jezykiobce.pl	
Założenia								
	Windows XP/Vista		Windows XP/Vista (tylko z prawami administratora)		Windows XP/Vista		Windows XP/Vista	
	wszystkie		wszystkie		początkujący		początkujący i zaawansowany	
Obsługa								
4%	czas: 1 minuta 15 sekund, bez restartu, możliwość wyboru miejsca instalacji, kreator instalacji, 7 etapów, opcjonalnie możliwość skopiowania danych z płyt na dysk (kilka minut)	4,75	czas: 30 sekund, bez restartu, możliwość wyboru miejsca instalacji, kreator instalacji, 7 etapów, opcjonalnie możliwość skopiowania multimediów z płyty na dysk (kilka minut)	4,82	czas: 25 sekund, bez restartu, możliwość wyboru miejsca instalacji, kreator instalacji, 7 etapów	4,83	czas: 25 sekund, bez restartu, możliwość wyboru miejsca instalacji, kreator instalacji, 7 etapów,	4,83
5%	bardzo intuicyjny i bardzo ładny interfejs, nie można dostosować wyglądu, brak wbudowanych kreatorów	4,20	bardzo intuicyjny i bardzo ładny interfejs, nie można dostosować wyglądu, brak wbudowanych kreatorów	4,20	bardzo intuicyjny interfejs i estetyczny, nie można dostosować wyglądu, brak wbudowanych kreatorów	3,80	intuicyjny, ale naszym zdaniem dość surowy interfejs, brak możliwości dostosowywania wyglądu, brak kreatorów	3,00
5%	drukowana instrukcja do programu, pomoc w programie (offline), pomoc techniczna online, strona WWW, pomoc techniczna przez telefon	3,80	drukowana instrukcja do programu, pomoc w programie (offline), pomoc techniczna online, strona WWW, pomoc techniczna przez telefon	3,80	drukowana instrukcja do programu, pomoc w programie (offline), pomoc techniczna online, strona WWW, pomoc techniczna przez telefon	3,80	pomoc w programie (offline), strona WWW, pomoc techniczna online, pomoc techniczna przez telefon	3,00
1%	brak funkcji	1,00	brak funkcji	1,00	brak funkcji	1,00	brak funkcji	1,00
15%	**ocena pośrednia**	3,93	**ocena pośrednia**	3,95	**ocena pośrednia**	3,82	**ocena pośrednia**	3,29
Funkcje								
1%	4 płyty CD	4,00	płyta CD z kursem oraz płyta audio z nagraniami	3,00	płyta CD z kursem oraz płyta audio CD z nagraniami	3,00	2 płyty CD	3,00
8%	tak, bardzo rozbudowany, 25 000 słów, definicje, przykłady, tłumaczenie, wymowa	5,00	tak, 15 000 haseł, tłumaczenie, słownik kontekstowy	3,00	tak, 1500 haseł, tłumaczenie	2,00	brak słownika	1,00
6%	lektorzy, wymowa, nagrania, analiza mowy (bez rozpoznawania)	4,00	lektorzy, wymowa, nagrania, analiza mowy (bez rozpoznawania)	4,00	lektorzy, wymowa, nagrania, analiza mowy (bez rozpoznawania)	4,00	nagrania	2,00
2%	brak wideo	1,00	filmy z lektorem, scenki dialogowe	4,60	brak wideo	1,00	brak wideo	1,00
10%	tak, wewnętrzne profile ucznia chronione hasłem, można też korzystać z kont użytkowników	5,00	tak, wewnętrzne profile ucznia chronione hasłem, można też korzystać z kont użytkowników	5,00	tak, wewnętrzne profile ucznia w programie	5,00	tak, wewnętrzne profile ucznia w programie	5,00
10%	tak, fragmenty wbudowanej dokumentacji, wybrane ćwiczenia i lekcje	3,80	tak, fragmenty wbudowanej dokumentacji, wybrane ćwiczenia i lekcje	3,80	tak, wybrane ćwiczenia i rozdziały wbudowanego podręcznika gramatyki	2,20	tak, wybrane ćwiczenia, wybrane lekcje, fragmenty podręcznika	3,80
1%	brak dodatków sprzętowych	1,00	brak dodatków sprzętowych	1,00	brak dodatków sprzętowych	1,00	brak dodatków sprzętowych	1,00
10%	możliwość edycji bazy, dodawanie komentarzy i podpowiedzi, usuwanie słówek i zdań, dodawanie nowych	5,00	brak funkcji edycyjnych, nie można modyfikować zawartości kursu	1,00	brak funkcji edycyjnych, nie można modyfikować zawartości kursu	1,00	brak funkcji edycyjnych, nie można modyfikować zawartości kursu	1,00
0%	A1, A2, B1, B2, C1, C2	5,00	A1, A2, B1, B2, C1	5,00	poziomy A1 i A2	2,60	A1, A2, B1, B2	4,20
0%	FCE, TELC, CAE, CPE	4,20	FCE, CAE	2,60	TELC	1,80	Matura	1,80
48%	**ocena pośrednia**	4,31	**ocena pośrednia**	3,13	**ocena pośrednia**	2,63	**ocena pośrednia**	2,54
Nauka								
1%	brak testu wstępnego/pozycjonującego	1,00	brak testu wstępnego/pozycjonującego	1,00	brak testu wstępnego/pozycjonującego	5,00	brak testu wstępnego/pozycjonującego	1,00
10%	gry językowe, dyktanda, układanki, testy, interaktywne dialogi, inne	4,20	gry (odkrywanki), układanki, dyktanda, testy, interaktywne scenki wideo, ćwiczenia na zdjęciach	5,00	testy, układanki, krzyżówki, interaktywne dialogi, przestawianie słów, inne	3,80	dyktanda, układanki, testy, inne	3,00
3%	czytanie, pisanie, mówienie, słownictwo, rozumienie ze słuchu	4,36	mówienie, słownictwo, gramatyka, rozumienie ze słuchu	3,68	czytanie, pisanie, mówienie, słownictwo, gramatyka, rozumienie ze słuchu	5,00	czytanie, pisanie, słownictwo, gramatyka, rozumienie ze słuchu,	4,32
10%	tak, przypominanie o powtórkach	3,40	tak, przypominanie o powtórkach	3,40	brak systemu wyznaczania powtórek	1,00	brak systemu wyznaczania powtórek	1,00
10%	indywidualny wynik, zbiorczy rejestr, dla każdego ćwiczenia	4,04	indywidualny wynik, zbiorczy rejestr, dla każdego ćwiczenia	4,04	indywidualny raport i zbiorcze zestawienie wyników	3,80	indywidualny wynik, zbiorcze statystyki dla ćwiczeń i tematów	3,96
34%	**ocena pośrednia**	3,84	**ocena pośrednia**	4,01	**ocena pośrednia**	3,12	**ocena pośrednia**	2,75
Wykorzystanie zasobów systemowych								
2%	65 844 KB	4,07	25 880 KB	4,74	25 692 KB	4,74	22 396 KB	4,79
1%	nieodczuwalne	5,00	nieodczuwalne	5,00	nieodczuwalne	5,00	nieodczuwalne	5,00
3%	**ocena pośrednia**	4,38	**ocena pośrednia**	4,82	**ocena pośrednia**	4,83	**ocena pośrednia**	4,86
Wyniki testu								
100%	dobry ←	4,10	dobry ←	3,60	dostateczny ←	3,04	dostateczny ←	2,79
	dopuszczający	2,05	dobry	3,60	bardzo dobry	5,32	celujący	6,00
	140 zł (2x70 zł)		70 zł		40 zł		30 zł	

*dla początkujących i zaawansowanych

Objaśnienia do tabeli

Skala wskaźnika

powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

1 Wbudowany słownik
Pełnowartościowy słownik powinien zawierać także definicję danego słowa, przykłady jego zastosowania w konkretnych zdaniach. Dodatkowe punkty można było zebrać za transkrypcję fonetyczną lub mechanizm wymowy haseł słownika przez komputerowego lektora.

2 Udźwiękowienie
Sprawdzaliśmy, czy testowane programy „potrafią" wymawiać zarówno angielskie zwroty, jak i całe zdania, a także czy dany program miał wbudowany mechanizm rozpoznawania mowy.

3 Wideo
Kurs wzbogacony filmami wideo to znakomite uatrakcyjnienie nauki. Warto przy tym rozróżnić nieinteraktywne scenki od w pełni interaktywnych wideodialogów, w których kursant bierze udział niczym wirtualny aktor. Oczywiście ten drugi rodzaj wyżej punktowaliśmy.

4 Dla wielu użytkowników
Jeżeli z danego programu ma korzystać więcej niż jedna osoba, to ważna jest obsługa profili użytkowników, dzięki czemu każdy może niezależnie śledzić swoje postępy w nauce i dla każdej osoby niezależnie są tworzone statystyki, a mechanizm powtórek (jeżeli jest) dopasowuje ścieżkę nauki.

5 Ćwiczenia
Im większa różnorodność ćwiczeń, tym ciekawszy kurs. Najwyżej ocenialiśmy rozwiązania, w których wbudowano najbardziej zróżnicowane zadania, przy czym warto mieć na uwadze, że niekiedy ćwiczeniem może być nawet gra.

6 Wyznaczanie powtórek
Jeżeli dany program oferował kontrolę nad postępami w nauce, np. za pomocą systemu powtarzania przerobionych już lekcji, przyznawaliśmy takiej aplikacji dodatkowe punkty.

Platforma testowa

Wszystkie testowane programy instalowaliśmy na laptopie MSI GX633 MS-6837D o następujących parametrach:
Procesor: AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-86
Pamięć: 4 GB RAM
Dysk twardy: 320 GB
System operacyjny: Windows Vista Home Edition SP1 PL i Windows XP Professional SP3 PL

Incomedia WebSite X5 Evolution 8 – narzędzie do budowy stron WWW

WWW bez programowania

Nadrzędny cel, który przyświecał twórcom tego programu, jest zawarty w jego nazwie. WebSite X5 ma umożliwić każdemu utworzenie własnej witryny internetowej w pięciu etapach budowy. Żadnego programowania. Trzeba przyznać, że wersja Evolution 8 jest bardzo bliska tej idei.

Zarówno sam program, jak i instalator zostały w pełni spolszczone. Niestety ze względu na dość kłopotliwy proces rejestracji programu trudno uznać instalację za przyjazną. W trakcie instalacji należy przesłać drogą e-mailową odpowiedni kod, a następnie czekać na odpowiedź producenta zawierającą inny kod, który dopiero umożliwi kontynuowanie instalacji.

Prosto, prościej

Niestandardową i kłopotliwą instalację wynagradzają funkcje programu. Olbrzymi zestaw predefiniowanych szablonów (ponad 1400), które można niemal dowolnie modyfikować, został tak przygotowany, że bez wiedzy programistycznej można opracować witrynę dowolnego typu. Aplikacja ułatwi wykonanie zarówno prostych projektów w stylu witryny-wizytówki, poprzez galerie internetowe, blogi z podcastami i strumieniami wideo, aż po sklepy internetowe czy serwisy oferujące treści zamknięte dla uprzywilejowanych użytkowników.

PLUSY | MINUSY

- Przejrzysty interfejs ułatwiający projektowanie dowolnej witryny
- Bogata biblioteka gotowych szablonów
- Uciążliwy proces instalacji programu

Pełna zgodność

Autorzy programu zwrócili szczególną uwagę na to, by wynik pracy użytkownika projektującego własną witrynę można było odtworzyć na każdej przeglądarce WWW. Nie bez znaczenia jest fakt, że wygenerowane przez program witryny są w pełni zgodne ze standardami W3 C.

Publikacja własnej pracy po jej ukończeniu jest uproszczona, dzięki wbudowanemu w program modułowi FTP, który umożliwia przesłanie całej struktury witryny na docelowy serwer. Co więcej, program dba także o wygodną aktualizację. Zmiana pojedynczego pliku nie spowoduje „zawalenia" się całego projektu – wystarczy zsynchronizować zaktualizowany serwis, by wszystko działało poprawnie.

Tworzenie własnego serwisu to nie jest zadanie na pięć minut. Trzeba włożyć wiele pracy w to, by ostatecznie cieszyć się interesującym serwisem. Ale program WebSite X5 stwarza taką możliwość, że pozwala skupić się na treści, a nie na technicznych niuansach funkcjonowania tworzonego serwisu WWW.

Program ma interfejs rozbudowanego kreatora, który łączy prostotę obsługi z dostępnością do wielu narzędzi ułatwiających stworzenie ciekawej witryny.

Podsumowanie testu

Wynik testu	
Instalacja	2,65
Obsługa	4,45
Funkcjonalność	4,25
Wydajność	nie mierzono
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 4,01**
Wymagania systemowe	
Windows XP/Vista (wszystkie wersje)	
Dowolna przeglądarka internetowa + łącze internetowe	
Co najmniej 256 MB RAM	
120 MB miejsca na dysku	
Ceny i dostępność (licencja roczna; 1 stanowisko)	
Cena sklepowa	249 zł
Najniższa znaleziona cena	235 zł
Do testu dostarczył	Incomedia Company

BenVista PhotoZoom Pro 3 – program do efektywnego powiększania zdjęć

Milion na milion

Od dawna eksperci fotografii cyfrowej przekonują nas, że powiększanie zdjęć cyfrowych poprzez dodawanie „pustych" pikseli znacznie pogorszy jakość fotografii. Tymczasem do naszej redakcji trafiło narzędzie, które potrafi powiększyć cyfrowe zdjęcie do rozdzielczości nawet... miliona megapikseli. Wartość ta jest oczywiście teoretyczna, gdyż w praktyce barierą w utworzeniu takiej fotografii mogłaby się okazać np. pojemność dysku twardego. Instalacja programu nie powinna przysporzyć nikomu kłopotu, proces ten przebiega standardowo i sprowadza się do potwierdzania kolejnych etapów instalacji. Dużą zaletą jest też to, że program ma polskojęzyczny interfejs.

Na duży wydruk

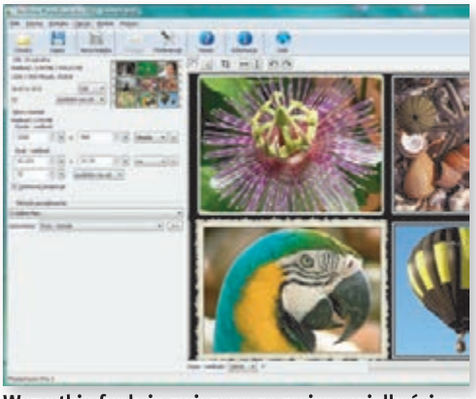
Program BenVista PhotoZoom 3 umożliwia nie tylko olbrzymie powiększenie obrazu. Znacznie ważniejsze jest to, że dzięki zastosowaniu unikatowych, opracowanych specjalnie na potrzeby znacznych powiększeń, algorytmów efekty pracy programu wyglądają więcej niż dobrze. Od razu jednak trzeba wyjaśnić, że magii tu nie ma. Ze zdjęcia o rozmiarze 300x400 pikseli nie zrobimy fotografii nadającej się do wydruku na plakacie. Za to praktycznie każdą fotografię wykonaną współczesnym aparatem cyfrowym można efektownie powiększyć do rozmiaru dużego plakatu (np. A0, czyli 841x1189 mm), bez uzyskania niepożądanego efektu „pikselozy", czyli widocznych na obrazie kanciastych obszarów. Warto dodać, że opcje programu zostały tak dobrane, że użytkownik może manipulować wartościami właciwymi dla danego nośnika, na którym ma być umieszczone powiększone bądź zmniejszone (to zadanie także jest bardzo dobrze realizowane przez program) zdjęcie.

PLUSY | MINUSY

- Znakomite algorytmy powiększania zdjęć
- Natychmiastowy podgląd wprowadzonych zmian wielkości
- Bardzo wysoka cena

Automatycznie nie tylko do sieci

Program doskonale się spełnia w roli narzędzia do automatycznego powiększania i zmniejszania fotografii, i to wielu jednocześnie. Wszystko dzięki możliwości dodawania zadań do kolejki i przetwarzaniu wsadowemu. Do kolejki mogą być dodawane nie tylko pliki, ale też całe foldery z cyfrowymi fotografiami. Przydaje się to szczególnie, gdy chcemy np. przygotować kolekcję zmniejszonych fotografii w celu przesłania ich na serwer WWW lub załączenia do korespondencji elektronicznej. Tylko ta absurdalna cena...



Wszystkie funkcje związane ze zmianą wielkości czy rozdzielczości zdjęcia są wywoływane z panelu widocznego po lewej stronie okna.

Podsumowanie testu

Wynik testu	
Instalacja	4,00
Obsługa	4,45
Funkcjonalność	3,80
Wydajność	4,25
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 4,15**
Wymagania systemowe	
Windows 2000/XP/Vista (wszystkie wersje)	
lub Mac OS X 10.4 (Tiger) lub 10.5 (Leopard)	
128 MB pamięci	
15 MB miejsca na dysku twardym	
Ceny i dostępność	
Cena sklepowa	700 zł
Najniższa znaleziona cena	700 zł
Do testu dostarczył	BenVista

GLENN CLOSE
W PREMIEROWYM SERIALU
www.axn.pl
UKŁADY™
© 2007 Sony Pictures Television Inc. and Bluebush Productions, LLC. All Rights Reserved.
UKŁADY w każdą niedzielę o 21:00 w AXN
a SONY PICTURES ENTERTAINMENT company

CD 10/2009
Grupa: GRAFIKA
Picasa 3
program do edycji fotografii

Lepsze zdjęcia

Darmowy Picasa oferuje zestaw najpotrzebniejszych narzędzi do edycji obrazów, umożliwiających poprawę jakości zdjęć i przygotowanie ich do wydruku, przesłania e-mailem lub umieszczenia w internetowym albumie.

Po wakacjach masz nowe zdjęcia. Niektóre na pewno wymagają poprawienia. Do ich retuszu wystarczy darmowa Google Picassa. Ma spore możliwości, a jest bardzo prosta w obsłudze, do tego szybko działa i ma polskie menu.

Zaczynamy opisem funkcji potrzebnych zawsze podczas poprawiania zdjęć. Następnie pokazujemy różne sposoby modyfikacji fotografii. Z pomocą Picassy stworzysz także swoją galerię zdjęć z internecie (piszemy o tym na 74) i łatwo zaprezentujesz ją znajomym.

Oceń lub skomentuj artykuł na stronie PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Samodzielny wybór miejsca zapisu kopii

Skorygowane kopie poprawianych fotografii warto zapisać w innym miejscu niż oryginały.

1 W celu zachowania wprowadzonych zmian rozwiń menu Plik i wybierz Zapisz jako... W oknie Zapisywanie jako wskaż docelowy folder nadaj nazwę i kliknij Zapisz.

2 Jeżeli chcesz pozostawić poprawioną kopię w tym samym folderze, w którym jest oryginał, wybierz z menu głównego Plik, a następnie Zapisz kopię... Nazwa kopii będzie taka, jak pliku źródłowego z dodanym na końcu symbolem **-1**.

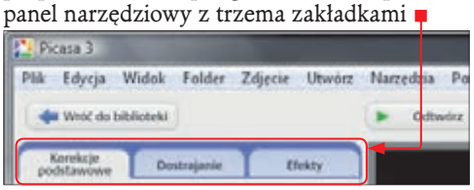
3 Jeżeli chcesz dodatkowo dostosować rozmiar i jakość zdjęcia, np. chcąc umieścić w internetowym albumie jednakowej wielkości obrazy, użyj trzeciej opcji zapisu, wybierając z menu Plik opcję Eksportuj obraz do folderu...

4 W oknie Eksportowanie do folderu wybierz lokalizację i nadaj nazwę plikowi wynikowemu oraz suwakiem ustaw rozmiar w pikselach (domyślnie 800 pikseli). Z rozwijanej listy wybierz jakość zdjęcia. Kliknięcie przycisku OK rozpoczyna eksportowanie fotografii.

Uruchamianie okna edycji i autozapis

Picasa jest uruchamiany domyślnie w trybie biblioteki (odpowiednik przeglądarki) zawierającej miniatury obrazków zgromadzonych na twardym dysku i nośnikach podłączonych aktualnie do komputera (np. pendrive'ach). W celu poprawienia wybranej fotografii musisz przejść do okna edycji Picasy.

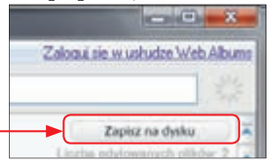
1 Odszukaj w bibliotece miniaturę zdjęcia, które chcesz poprawić. Kliknij na niej dwukrotnie. Wyświetli się okno edycji zawierające po prawej stronie podgląd zdjęcia, a po lewej panel narzędziowy z trzema zakładkami



– pierwsza z zestawem automatycznych narzędzi do retuszu, druga z funkcjami zaawansowanymi i trzecia udostępniającą 12 filtrów do zaawansowanej zmiany wyglądu obrazu.

2 Wprowadzane poprawki będą widoczne na zdjęciu w oknie podglądu. Ale uwaga: podczas edycji Picasa nie zmienia (!) oryginalnego zdjęcia, lecz automatycznie tworzy jego kopię w formacie JPEG, na której są wprowadzane zmiany. Jej jakość jest domyślnie ustawiona na 85 proc. jakości oryginału. To właśnie tę kopię widzisz na podglądzie w oknie edycji. Źródłowa fotografia pozostaje cały czas niezmieniona.

3 Jeżeli, nie zapisując zmian, powrócisz do widoku biblioteki, to po prawej stronie, obok nazwy katalogu zawierającego zmienione zdjęcie pojawi się przycisk Kliknij go.



4 Ukaże się okno Zapisz z pytaniem, czy chcesz zachować zmiany, i informacją, że zostanie wykonana kopia zapasowa zmienionego pliku. Kliknij przycisk OK, a program zapisze kopię zdjęcia z zastosowanymi poprawkami, oryginał natomiast umieści w automatycznie stworzonym ukrytym podkatalogu **.picasaoriginals**. Ten folder znajdziesz w katalogu z danym zdjęciem z poziomu Eksploratora Windows, ale nie będzie on widoczny w programie Picasa.

1 Obracanie i prostowanie zdjęć

Spontanicznie robione zdjęcia bywają czasem przekrzywione, np. gdy są wykonywane w czasie jazdy samochodem. Picasa umożliwia ich szybką poprawę. Wystarczy użyć funkcji Wyprostuj.

1 W zakładce Korekcje podstawowe kliknij opcję Wyprostuj. Na poprawiane zdjęcie zostanie nałożona delikatna siatka linii pionowych i poziomych. Umożliwia ona precyzyjne wyprostowanie lub obrót fotografii.

2 W celu dopasowania położenia skorzystaj z suwaka umieszczonego poniżej podglądu zdjęcia.

3 Jeżeli chcesz dokonać bardziej zdecydowanych zmian ułożenia, użyj małych przycisków oznaczonych strzałkami, znajdujących się poniżej podglądu obrazka. Lewy przekręca obraz co 90 stopni w lewo, a prawy analogicznie w prawo. Zmiany zaakceptuj przyciskiem Zastosuj.

2 Rozmywanie tła

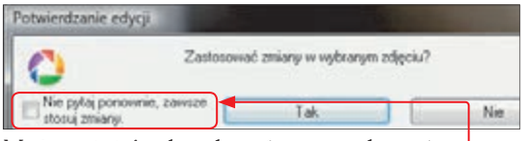
Ta opcja przydaje się do wyróżnienia najważniejszej osoby na grupowym zdjęciu lub obiektu, na który chcesz zwrócić uwagę widza. Wystarczy rozmyć tło wokół tego obiektu, dzięki czemu tylko najistotniejszy fragment fotografii zachowa właściwą ostrość.

1 Na panelu narzędziowym aktywuj zakładkę Efekty i kliknij miniaturę Nieostrość.

2 Na podglądzie obrazka zobaczysz zielony krzyżyk, oznaczający najważniejszy obiekt na fotografii, który ma pozostać wyraźny. Domyślnie jest on położony w centrum zdjęcia. Ustaw nad nim kursor i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy, przesuń go nad obiekt, który chcesz wyeksponować.

3 Teraz posłuż się suwakami Rozmiar i Ilość, umieszczonymi na panelu narzędziowym. Pierwszym ustawisz zakres obszaru zamglenia obrazu – od całkowitego (przycisk suwaka po lewej stronie) do zerowego (przycisk po prawej stronie suwaka). Drugim dopasujesz, pod kontrolą wzroku, stopień rozmycia.

4 W celu zachowania zmian naciśnij przycisk Zastosuj. Jeżeli nie spodoba ci się efekt, kliknij przycisk Anuluj. Jeżeli zapomnisz zachować zmiany i będziesz chciał powrócić do widoku biblioteki, Picasa wyświetli okno:



Możesz tutaj zdecydować, czy zachować zmiany, czy z nich zrezygnować. Jeżeli chcesz, żeby kopie każdorazowo były zachowywane automatycznie, zaznacz.

3 Barwny obiekt na szarym tle

Praktycznym sposobem zwrócenia uwagi widza na wybrany obiekt jest wyeksponowanie go dzięki odseparowaniu od tła. Przykład widać na zdjęciach powyżej. Dzięki usunięciu barw tła wyraźniej widać najważniejszy obiekt – kolorową postać modelki.

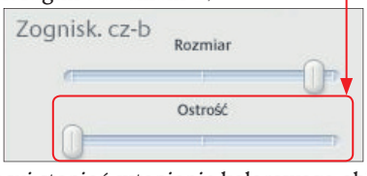
1 Wybierz zdjęcie z biblioteki i dwukrotnie na nim klikając, przejdź do okna edycji.

2 Na panelu narzędziowym wybierz zakładkę Efekty, a następnie kliknij miniaturę Zognisk. cz-b.

3 Na podglądzie fotografii zobaczysz zielony krzyżyk – przesuń go kursorem (trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy) w miejsce, które ma pozostać kolorowe. Zwolnij przycisk myszy.

4 Suwakiem Rozmiar ustaw, pod kontrolą wzroku, zakres obszaru barwnego. Najlepiej najpierw poeksperymentować z różnymi ustawieniami, zanim wybierzesz najkorzystniejsze.

5 Drugim suwakiem



dostosuj stopień wtopienia kolorowego obiektu w czarno-białe tło. Jeżeli chcesz, aby obiekt ten płynnie zlewał się z tłem, korzystaj z lewej połowy suwaka. Jeżeli element ma ostro odcinać się od reszty obrazu – przesuń suwak bardziej w prawo.

6 W czasie pracy możesz zmienić kolorowany obiekt, przesuwając kursorem (z wciśniętym lewym przyciskiem myszy) zielony krzyżyk w nowe miejsce, na nowy obiekt.

7 W celu zachowania wprowadzonych zmian, naciśnij przycisk Zastosuj. Jeśli nie podoba ci się efekt, który uzyskałeś, możesz zrezygnowac z zapisywania zmian. Wybierz wtedy przycisk Anuluj.

4 Tekst na zdjęciu

Każde zdjęcie możesz uzupełnić komentarzem umieszczonym bezpośrednio na fotografii. W taki sposób opiszesz, co przedstawia oraz gdzie, kiedy i w jakich okolicznościach zostało wykonane.

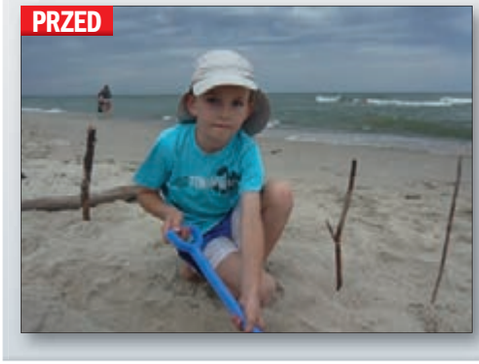
1 W zakładce [Korekcje podstawowe] kliknij przycisk [ABC Tekst]. Na panelu narzędziowym ukażą się szczegółowe parametry tekstu: typ, rozmiar, styl i kolor.

2 Kliknij kursorem raz na zdjęciu i rozpocznij wpisywanie tekstu. Automatycznie pojawi się pole tekstowe obwiedzione ramką. Umieść kursor w tym polu. Ukaże się wokół niego szary okrąg. Kliknij w okręgu lewym przyciskiem myszy i trzymając wciśnięty przycisk myszy, przesuń tekst w wybrane miejsce. Teraz zwolnij przycisk. Napis zostanie ustawiony w wybranym miejscu.

3 Domyślnie tekst jest ułożony poziomo. Możesz zmienić jego kierunek. Po lewej stronie ramki tekstowej jest strzałka zakończona białym punktem z czerwoną kropką wewnątrz. Chwyć punkt kursorem, wciśnij lewy przycisk myszy i ciągnij go po okręgu, dobierając kąt nachylenia tekstu. Liczbowa wartość kąta jest wyświetlana na bieżąco w ramce. Po ustawieniu tekstu zwolnij przycisk myszy.

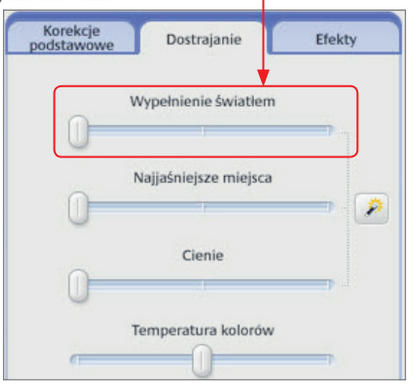
4 Następnie wybierz typ i wielkość fontu z rozwijanych list [Czcionka:] i [Rozmiar:]. Jeżeli chcesz pogrubić litery, kliknij przycisk z literą **B** przy opcji [Styl:]. Kolor obwiedni i wypełnienia liter dobierz pipetą z palety barw wyświetlanej po kliknięciu na kolorowych kropkach obok znaku **T**. Pamiętaj, że na jednym zdjęciu możesz utworzyć dowolną liczbę pól tekstowych.

5 Poprawianie koloru i światła



Jeżeli korekcja automatyczna jest niewystarczająca i nie udało ci się wyeksponować najważniejszych elementów z powodu zbyt małej różnicy w oświetleniu ich oraz tła (np. gdy tło jest zbyt jasne), skorzystaj z narzędzi znajdujących się na w zakładce [Dostrajanie].

1 Na panelu narzędziowym kliknij zakładkę [Dostrajanie]. Na wyświetlonej karcie znajdziesz funkcję [Wypełnienie światłem] ustawianą przy użyciu suwaka.



Jeżeli chcesz doświetlić (rozjaśnić) elementy pierwszoplanowe, przesuwaj go w prawo. Obserwuj podgląd zdjęcia i histogram – ten parametr musisz dobrać pod kontrolą wzroku.

2 Suwak [Najjaśniejsze miejsca] pozwoli zróżnicować oświetlenie obiektów na zdjęciu. Przesuwaj suwak w prawą stronę, dodając stopniowo coraz więcej sztucznego światła w najjaśniejszych obszarach na fotografii.

3 Możesz się też zdać na automatyczne ustawienia, klikając tzw. magiczną różdżkę, czyli przycisk **Korekcja światła jednym kliknięciem** położony po prawej stronie suwaka [Najjaśniejsze miejsca]. Program dobierze optymalne wartości doświetlenia.

4 Dodatkowym sposobem zwiększenia wyrazistości obiektów na fotografii jest wzmocnienie istniejących na zdjęciu cieni. Użyj suwaka [Cienie]. Poeksperymentuj, dobierając najlepsze ustawienie. Picasa automatycznie odnajduje cienie i im bardziej będziesz przesuwał suwak w prawo, tym bardziej zdjęcia zostaną przyciemnione.

6 Postarzanie nowoczesnych fotografii

Współcześnie wykonaną fotografię możesz przeobrazić, stwarzając iluzję, że została zrobiona przed wielu laty. Skorzystaj w tym celu z efektu sepii, zmieniającego kolory fotografii na tonację szarobeżową.

1 Na panelu narzędziowym wybierz zakładkę [Efekty]. Zobaczysz tutaj 12 podpisanych miniatur symbolizujących filtry do nakładania na zdjęcia efektów specjalnych.

2 Użyj filtru [Sepia], klikając drugą miniaturę w najwyższym rzędzie. Po lewej stronie zobaczysz podgląd zmienionego zdjęcia.

3 Aby zachować zmiany, kliknij w lewym narożniku przycisk [Wróć do biblioteki]. Efekt automatycznie zostanie utrwalony na kopii fotografii. Jeśli zmiana ci się nie podoba, kliknij przycisk [Cofnij Sepia], umieszczony pod miniaturami, i wypróbuj inny filtr.

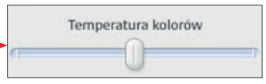
7 Osłabianie i wzmacnianie barw

Nierzadko niewłaściwie ustawiony w aparacie tryb automatyczny powoduje zmiany zabarwienia w obrębie całej fotografii, np. jest zbyt zielonkawa lub ma domieszkę czerwonej barwy. Stosując odpowiednie opcje, można to poprawić.

1 W zakładce Dostrajanie kliknij przycisk.

2 Jeżeli obrazek jest np. zbyt czerwony lub zbyt niebieski, kliknij pipetą obszar, na którym ta barwa nie powinna występować. Z całego zdjęcia zostaje usunięta zbędna barwa. Jednak teraz obraz może wydawać się odbarwiony.

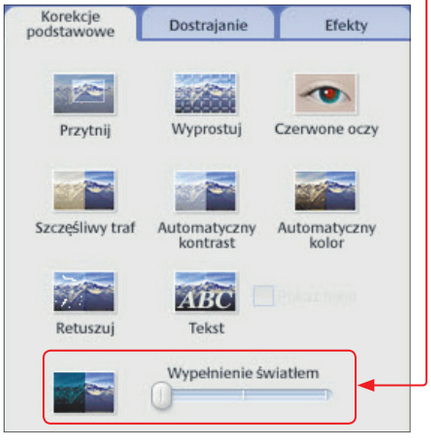
3 Teraz skorzystaj z suwaka. Aby ocieplić (wzmocnić barwy ciepłe: czerwoną, pomarańczową, żółtą) kolory, przesuwaj suwak w prawo. Aby ochłodzić barwy (wzmocnić barwy zimne: niebieską, zieloną), przesuń suwak w lewo.



9 Rozjaśnianie zbyt ciemnych zdjęć

Niedoświetlone zdjęcia możesz szybko poprawić. Picasa ma funkcję Wypełnienie światłem, która zastępuje efekt lampy błyskowej, czyli umożliwia dodanie sztucznego światła do zbyt ciemnej fotografii.

1 W celu dostosowania jasności obrazu użyj suwaka



dostępnego w zakładce Korekcje podstawowe. Suwak domyślnie jest ustawiony po stronie lewej, co oznacza, że do fotografii nie zostało dodane sztuczne oświetlenie.

2 Aby doświetlić zdjęcie, przeciągaj kursor (przytrzymując wciśnięty lewy przycisk myszy) w prawą stronę. Obserwuj zmiany jasności widoczne na podglądzie w czasie rzeczywistym.

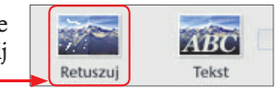
3 Jeśli uznasz, że jasność jest już właściwie dobrana, zwolnij przycisk myszy. Zmiany zostaną automatycznie utrwalone na fotografii.

4 Jeżeli efekt cię nie zadowala, kliknij w dolnej części panelu narzędziowego przycisk Cofnij Wypełnienie światłem, żeby przywrócić fotografii pierwotny wygląd. Teraz możesz spróbować jeszcze raz doświetlić zdjęcie, przesuwając suwak w mniej skrajne położenie. Zabieg ten możesz ponawiać, aż uzyskasz satysfakcjonujący cię efekt.

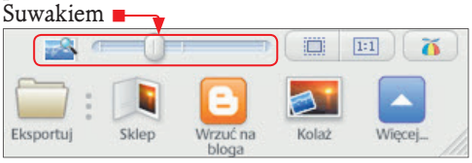
8 Usuń pryszcz

Do poprawienia wyglądu twarzy fotografowanej osoby użyj opisywanego już narzędzia Retuszuj. W podobny sposób, jak pryszcze, możesz korygować inne detale twarzy: usuwać zmarszczki, znamiona, defekty makijażu albo poprawiać rozwianą fryzurę.

1 W zakładce Korekcje podstawowe kliknij przycisk.

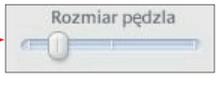


Suwakiem



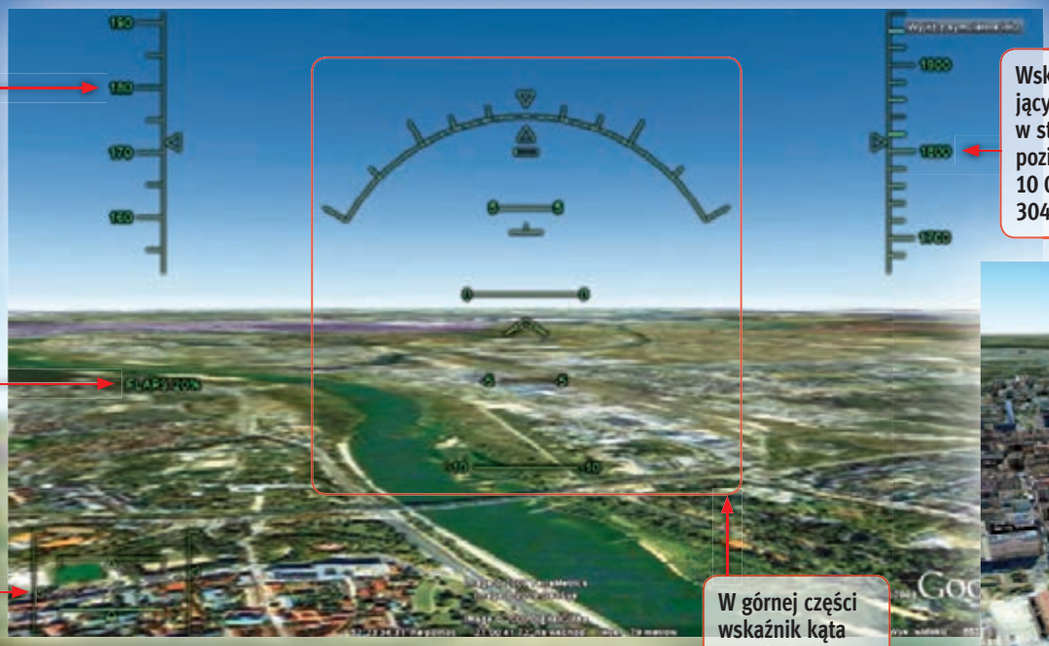
Powiększ fotografię tak, aby było dobrze widoczne miejsce z pryszczem.

2 Ustaw kursor nad tym obszarem i oceń, czy pędzel obejmuje całą zmianę przeznaczoną do usunięcia. Jeżeli nie, dostosuj wielkość pędzla za pomocą suwaka na panelu narzędziowym.



3 Kliknij raz na pryszczu – zaznaczony fragment zacznie pulsować. Przesuwaj pędzel nad pozostałą częścią twarzy tak, aby znaleźć najlepiej pasujący obszar, który zastąpi miejsce z usuwanym pryszczem.

4 Kliknij w wybranym miejscu. Ten fragment zostanie automatycznie wklejony w miejsce, w którym dotychczas był pryszcz. Zachowaj wprowadzoną zmianę, kliknięciem przycisku Zastosuj.



Widok z góry

Wakacje się skończyły, ale możesz przypomnieć sobie miejsca, które odwiedziłeś, patrząc na nie z nieco innej perspektywy. A może poszukasz inspiracji do kolejnych podróży albo odbędziesz wirtualny lot turystycznym lub bojowym samolotem?

Jeden darmowy program, Google Earth, pierwotnie kojarzony z interaktywnym atlasem świata, dziś jest potężną bazą wiedzy o naszej planecie. Bazą stale uaktualnianą zarówno przez twórców (firmę Google, która ostatnio zainwestowała w nowe satelity wykonujące zdjęcia o lepszej jakości i wyższej rozdzielczości), a także użytkowników, którzy uzupełniają ją, dodając samodzielnie informacje o ciekawych miejscach. Mowa o Google Earth, aplikacji, która w najnowszej, piątej, generacji umożliwia nawet skorzystanie z wbudowanego w program symulatora lotu. Pokazujemy, jak używać ciekawych funkcji tego programu nie tylko do zabawy (wbudowany symulator lotu obsługujący nawet podłączony do komputera dżojstik), ale i w twórczym zakresie. Jeżeli nie chcesz instalować kolejnego programu na swoim komputerze, możesz korzystać z możliwości dostarczanych przez Google Earth, posługując się przeglądarką internetową. Wystarczy, że zainstalujesz odpowiednią wtyczkę o nazwie Google Earth Plugin.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Korzystanie z Google Earth Plugin

Pokazujemy, jak zainstalować wtyczkę Google Earth Plugin w przeglądarce Mozilla Firefox, ale firma Google tak przygotowała wtyczkę, że powinna ona działać także w przeglądarce Internet Explorer 8 oraz oczywiście autorskiej przeglądarce Google – Google Chrome.

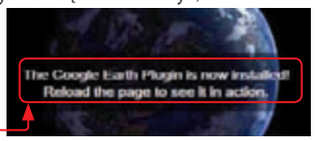
1 Instalacja wtyczki jest stosunkowo prosta. Uruchom przeglądarkę. Następnie wpisz adres głównej strony z informacjami o wtyczce **1**.

2 Na wczytanej stronie oprócz informacji o wtyczce zobaczysz ramkę, w której będzie wyświetlona informacja ■ oznaczająca, że wtyczka Google Earth nie jest aktualnie zainstalowana. Oprócz tej informacji w ramce widoczny jest także przycisk ■. Kliknij go.

3 Pojawi się okienko Google Earth Plug-in Installer, w którym będziesz informowany o postępie w całkowicie zautomatyzowanej instalacji.

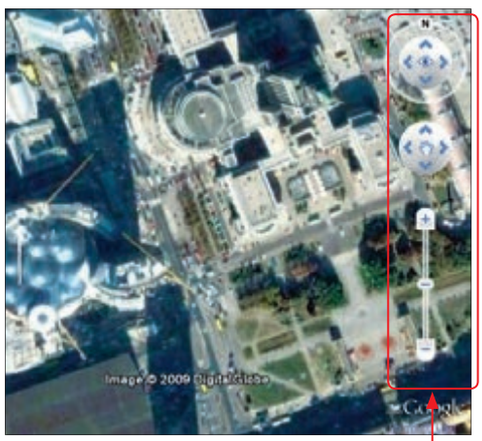
4 Gdy proces instalacji się zakończy, zostaniesz o tym powiadomiony informacją zawartą w oknie dialogowym:

a w oknie przeglądarki, w ramce opisywanej w kroku **2** pojawi się informacja, że w celu aktywowania zainstalowanej wtyczki należy przeładować stronę ■.



Odśwież widok strony, wciskając klawisz **[F5]**.

5 Po chwili w ramce widocznej na wczytanej w przeglądarce stronie zobaczysz widok naszej planety oraz kontrolki interfejsu wtyczki Google Earth Plugin ■.



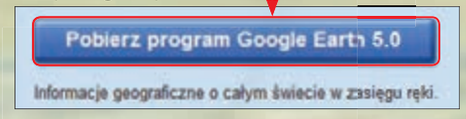
Pierwsze od góry kółko nawigacyjne z minikompasem (litera N wskazuje północ) umożliwia obrót i zmianę kąta nachylenia względem powierzchni globu. Drugie kółko nawigacyjne, z symbolem dłoni w środku, umożliwia nawigację wzdłuż powierzchni we wszystkich kierunkach. Ostatni element nawigacyjny – pionowy suwak – umożliwia przybliżenie bądź oddalenie aktualnego widoku.

Instalacja Google Earth

Instalacja programu Google Earth przebiega nieco inaczej niż w przypadku większości aplikacji do Windows. Miejsce kreatora instalacji zastępuje w tym przypadku autorski program Aktualizator Google (ang. Google Updater).

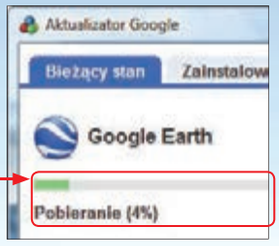
1 Uruchom przeglądarkę internetową i w polu adresowym wpisz:
http://earth.google.com/intl/pl/

2 Na stronie internetowej, która zostanie wczytana w okno przeglądarki, kliknij widoczny w górnym prawym rogu przycisk.

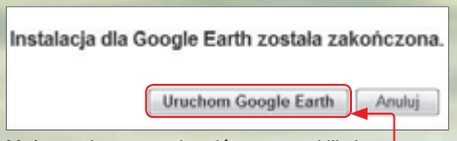


3 Na kolejnej stronie zapoznaj się z warunkami umowy licencyjnej na oprogramowanie Google (Google Earth w omawianej przez nas wersji podstawowej jest programem bezpłatnym). Kliknij przycisk **Wyraż zgodę i pobierz**.

4 Wyświetli się okno, w którym zobaczysz pasek informujący o postępie w pobieraniu i instalacji programu. Nie musisz zaznaczać żadnych opcji ani zmieniać jakichkolwiek parametrów. Po prostu poczekaj.



5 Po chwili (jej długość zależy od szybkości twojego połączenia z internetem, a także – w mniejszym stopniu – od wydajności komputera) powinieneś zobaczyć komunikat informujący o pomyślnym zakończeniu instalacji programu Google Earth:



Możesz od razu uruchomić program, klikając.

6 W najnowszej wersji wtyczka umożliwia odtwarzanie predefiniowanych wirtualnych wycieczek. Jeżeli chcesz zobaczyć, jak wygląda taka wycieczka, wpisz w przeglądarce (oczywiście wyposażonej już w odpowiednią wtyczkę) adres **2** i na stronie, która zostanie wczytana, kliknij przycisk **Enter Tour**.

7 Po krótkiej chwili, w ramce z obrazem generowanym przez wtyczkę Google Earth Plugin pojawi się pierwsza plansza predefiniowanej wycieczki. Do dotychczas poznanych kontrolek interfejsu dołączy teraz widoczny w dolnej części ramki panel odtwarzacza.

Kliknij przycisk **Play**, by rozpocząć wirtualną podróż.

8 Wtyczka korzysta z dokładnie tych samych, na bieżąco wczytywanych z internetu, map co pełny program Google Earth, jednak funkcje wtyczki są znacznie uboższe niż możliwości programu. Wtyczka wystarczy do przyjrzenia się „z lotu satelity" znanemu obszarowi, ale jeżeli chcesz skorzystać z funkcji wyszukiwawczych bądź symulatora lotu, zainstaluj niezależną aplikację Google Earth.

Symulator lotu w Google Earth

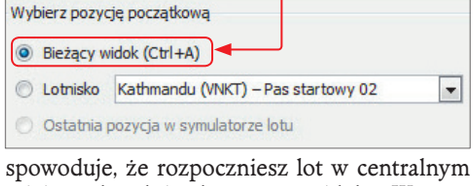
Google przygotowało nie lada gratkę dla wszystkich miłośników symulatorów lotu. Funkcja symulatora lotu została wbudowana w najnowszą wersję Google Earth. Pokazujemy, jak z niej skorzystać.

1 Zakładamy, że program Google Earth masz już uruchomiony. Aby uaktywnić tryb symulatora, rozwiń menu **Narzędzia** i wybierz z niego pozycję **Otwórz symulator lotu...**.

2 Wyświetli się okno, w którym, za pośrednictwem opcji widocznych w sekcji **Wybierz samolot**, zaczynasz od wyboru wirtualnego samolotu. Do twojej dyspozycji programiści Google pozostawili dwa modele o skrajnie różnych parametrach: bojowy samolot F-16 Fighting Falcon

oraz turystyczny Cirrus Design SR22 – **SR22**. Różnice sprowadzają się głównie do odmiennego reagowania podczas lotu oraz oczywiście różnic w osiąganych pułapach i prędkościach przelotowych. Jednak wbudowany w Google Earth symulator jest dość uproszczony. Użytkownik nie ma wpływu na systemy pokładowe czy uzbrojenie, nie musi się martwić zapasem paliwa, zmiennymi warunkami pogodowymi itp.

3 W sekcji **Wybierz pozycję początkową** określasz miejsce startu. Opcja



spowoduje, że rozpoczniesz lot w centralnym miejscu aktualnie aktywnego widoku. W przypadku bardzo odległego widoku (np. na całą planetę) lot rozpocznie się oczywiście nie na orbicie okołoziemskiej, lecz na pułapie maksy-

Klawisze sterujące symulatora w Google Earth

PgUp PgDn	zwiększenie/zmniejszenie siły ciągu
5 lub C	wyśrodkowanie lotki lub steru
← →	lotka w lewo/w prawo
↓ ↑	ster wysokości w górę/w dół
Insert	ster kierunku w lewo
Enter *	ster kierunku w prawo
Home End	opadanie/wznoszenie
[ ]	zmniejszenie/zwiększenie wychylenia klap
G	wysunięcie/schowanie podwozia
SPACJA	przerwa w symulacji
Ctrl + H	wywołanie strony WWW z pomocą do symulatora

* z klawiatury numerycznej

malnym, osiągalnym dla wybranego przez ciebie modelu samolotu.

4 Bardzo interesująca jest opcja druga – Lotnisko. Obok niej jest wyświetlona rozwijana lista wczytanych do pamięci symulatora lokalizacji lotnisk w programie Google Earth.

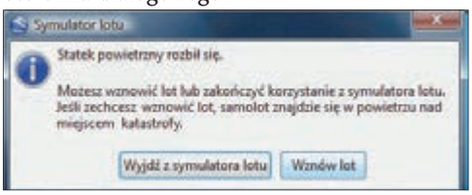
Niestety, na liście tej nie ma polskich lotnisk. Najbliższe Polsce lotniska to Frankfurt, Wiedeń oraz Mińsk.

5 Ostatnia widoczna w oknie Symulator lotu sekcja, Obsługa joysticka, będzie aktywna wyłącznie w sytuacji, gdy do komputera, na którym jest uruchomiony program Google Earth, będzie podłączony dżojstik.

6 Aby rozpocząć lot zgodnie z ustawionymi w oknie Symulator lotu parametrami, kliknij przycisk Rozpocznij lot.

7 Podczas lotu możesz sterować klawiaturą lub częściowo myszką. Jeżeli wybierasz klawiaturę, wychylenia steru kierunku i steru wysokości ustawiasz za pomocą klawiszy kursora. Aby przejść na sterowanie myszką, wystarczy kliknąć myszką w centralnym punkcie ekranu, kursor zmieni kształt ze strzałki na znak plusa i od tej pory wychyleniom kursora w poszczególnych kierunkach będą odpowiadały wychylenia odpowiednich sterów.

8 Dostęp do pełnej pomocy dotyczącej symulatora uzyskasz po wciśnięciu skrótu klawiszowego **[Ctrl]+[H]**. Po wywołaniu tego skrótu nastąpi automatyczne uruchomienie domyślnej przeglądarki stron WWW w twoim systemie i wczytanie do niej strony internetowej z dokumentacją symulatora. Pamiętaj jednak, że w czasie, gdy przeglądasz stronę pomocy, twój samolot wciąż leci, więc uważaj, by po przełączeniu się na okno Google Earth nie zobaczyć takiego oto okna dialogowego:



Dla ułatwienia przygotowaliśmy małą ściągawkę. Informuje ona o znaczeniu poszczególnych wskaźników widocznych na ekranie, a także najważniejszych klawiszach sterujących (patrz ramka: „Klawisze sterujące symulatora w Google Earth").

9 Jesteś chętny wykonać nalot na naszą redakcję? Dzięki funkcji symulacji w Google Earth to bardzo proste. Aby ułatwić ci zadanie, podajemy nasze współrzędne: 52 st. 14'28 szerokości geograficznej północnej oraz 21 st. 04'57 długości geograficznej wschodniej.

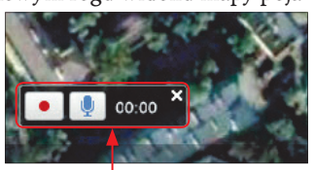
Wakacyjna wycieczka z Google Earth

Chcesz pokazać znajomym miejsca, które odwiedziłeś podczas wakacji? Skorzystaj z oferowanej przez Google Earth możliwości tworzenia własnych wirtualnych wycieczek. Jest to proste.

1 Jeżeli nie uruchomiłeś programu Google Earth bezpośrednio po jego instalacji, możesz to zrobić, wybierając ikonę skrótu Google Earth do programu z menu **Start**.

2 Gdy program się uruchomi, ustaw kursor nad regionem, od którego chcesz zacząć wirtualną wycieczkę. Następnie z menu Dodaj wybierz pozycję Nagranie wycieczki.

3 W oknie głównym programu Google Earth, w dolnym lewym rogu widoku mapy pojawi się panel rejestracji wycieczki z widocznymi na nim dwoma przyciskami oraz licznikiem czasu.



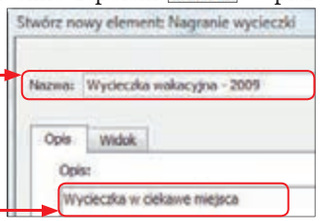
4 Kliknięcie przycisku nagrywania spowoduje włączenie rejestracji wycieczki. Od tej pory wszystkie przesunięcia mapy (bez względu na to, w jaki sposób dokonane) będą zarejestrowane.

5 Jeżeli chcesz dodać do rejestrowanej trasy wycieczki komentarz głosowy, kliknij zamiast przycisku nagrywania przycisk . Spowoduje to również aktywację trybu rejestracji, z tą różnicą, że aktywowany będzie również mikrofon (zakładamy, że twój komputer jest już wyposażony w sprawny mikrofon).

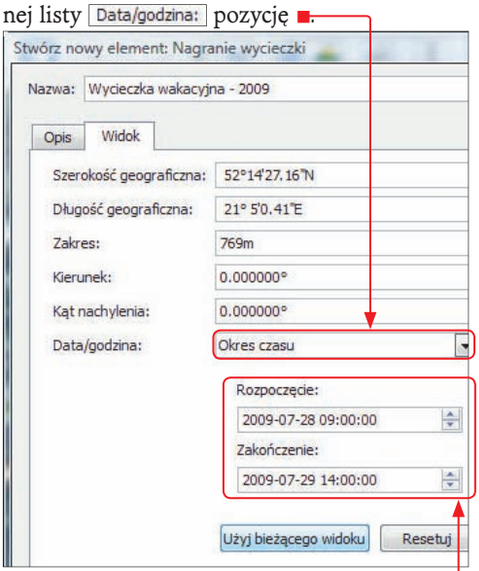
6 Ponowne kliknięcie przycisku rejestracji lub rejestracji z nagraniem głosowym zatrzymuje zapis. Program automatycznie przechodzi w tryb odtwarzania zarejestrowanego właśnie nagrania. Odtwarzaniem możesz sterować za pośrednictwem widocznego w miejscu przycisków rejestracyjnych panelu odtwarzania. Kliknięcie ikony z dwiema strzałkami

powoduje zapętlenie odtwarzania.

7 Z kolei, kliknąwszy ikonę z dyskietką, zobaczysz okno z polem Nazwa:. Wpisz w to pole nazwę wycieczki, np. Możesz także dodać obszerny opis wycieczki w polu Opis:, np.

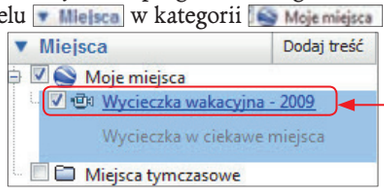


8 Wybierając zakładkę Widok, możesz wpisać dodatkowe parametry wycieczki. Zakładając, że widok w programie Google Earth jest aktualnie ustawiony na początku wycieczki, najprościej automatycznie wypełnisz wszystkie pola, klikając przycisk Użyj bieżącego widoku. Możesz też dodać znaczniki czasowe, wybierając z rozwijanej listy Data/godzina: pozycję



Pojawią się wtedy dodatkowe pola umożliwiające wpisanie dat wyznaczających rozpoczęcie i zakończenie wycieczki. Aby zatwierdzić ustawienia przypisane do nagranej wycieczki, kliknij OK.

9 Zapisane wycieczki odnajdziesz z lewej strony okna programu Google Earth, na panelu Miejsca w kategorii Moje miejsca.



Adresy internetowe

1 http://code.google.com/intl/pl/apis/earth/
2 http://earth-api-samples.googlecode.com/svn/trunk/examples/tour-player.html

NEED FOR SPEED SHIFT

PREMIERA 18.09.09

WWW.EA.PL/SHIFT

3

www.pegi.info

XBOX 360.

PL

Gra w polskiej wersji językowej
z napisami na Xbox 360™

EA mobile

EA

© 2009 Electronic Arts Inc. EA, logo EA EA Mobile oraz Need for Speed i znak "N" są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Electronic Arts Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie prawa zastrzeżone. Logo BMW i nazwy modeli są znakami handlowymi BMW AG i są wykorzystywane na podstawie licencji. Pagani, Zonda F, Zonda R i ich wzornictwo są znakami handlowymi i/lub własnością intelektualną Pagani Automobili i są wykorzystywane na podstawie licencji udzielonej Electronic Arts Inc. Znaki handlowe General Motors są wykorzystywane na podstawie licencji udzielonej Electronic Arts Inc. Znaki handlowe, prawa autorskie związane z Lamborghini, Lamborghini with Bull i Shield Device są użyte na podstawie licencji udzielonej przez Lamborghini Arti Marca S.p.A., Włochy. Ford Ovio oraz jego emblematy są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do Ford Motor Company i są użyte na podstawie licencji udzielonej przez Ford Motor Company. Wszelkie nazwy, wzornictwo i loga należą do ich prawnych właścicieli i są użyte na podstawie licencji. Nazwy oraz loga Microsoft, Xbox, Xbox 360, Xbox LIVE są znakami towarowymi grupy Microsoft i są użyte na podstawie licencji udzielonej przez Microsoft. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli.

Jump in.

XBOX 360.

CD 10/2009

Grupa: UŻYTKOWE
- **Cobian Backup**
- **Fbackup 4.2150**

programy do archiwizacji ważnych danych

Grupa: UZUPEŁNIENIA
- Archiwalny artykuł o zautomatyzowanych kopiach zapasowych online, PC Format 7/2009

Awaria bez straty danych

Komputery i ich podzespoły mogą ulec awarii, w której wyniku zostaną zniszczone twoje dane. Możesz się przed tym zabezpieczyć, tworząc kopię zapasową.

Nie tylko awaria może spowodować utratę danych. Komputer może być w pełni sprawny, ale dane stracisz także, gdy sprzęt zostanie ci skradziony. Nowy sprzęt można kupić, ale niezabezpieczone dane tracisz na zawsze. Rodzajem zabezpieczenia przed takimi zdarzeniami jest regularne wykonywanie kopii zapasowych wszystkich danych, które uważasz za ważne. Oczywiście kopie te powinny być wykonywane na nośniku, który jest niezależny od komputera – dysku zewnętrznym lub flashdysku. Dzięki temu, nawet tracąc sprzęt, nie tracisz danych. Nie musisz się też martwić, że przybędzie ci pracy związanej z wykonywaniem kopii zapasowej. Proces ten – raz skonfigurowany – może się odbywać w pełni automatycznie. Wskazówki znajdziesz poniżej, a niezbędne oprogramowanie – na dołączonym do wydania krążku.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Konfigurowanie zadania backupu w programie Fbackup 4

W naszym przykładzie wykorzystamy program, który łączy w sobie trzy cechy: prostotę obsługi, funkcjonalność oraz polskojęzyczny interfejs.

Wstępna konfiguracja

1 Uruchom instalację Fbackup, wybierając opcję instalacji za pośrednictwem naszego krążka lub otwierając jego zawartość za pomocą Eksploratora Windows i klikając dwukrotnie ikonę.

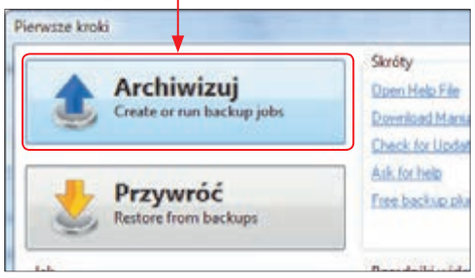
W pierwszym etapie instalatora kliknij Dalej >, a następnie potwierdzaj kolejne kroki instalacji, pozostawiając domyślnie ustawione parametry.

2 Po przekopiowaniu plików warto odznaczyć w ostatnim etapie instalatora jedynie pole wyboru Strona WWW programu FBackup 4, dzięki czemu nie będzie się automatycznie uruchamiała przeglądarka WWW z witryną twórców programu. Sam program powinien uruchomić się automatycznie zaraz po tym, jak zakończysz instalację kliknięciem przycisku Zakończ. Uwaga! Zanim klikniesz przycisk kończący instalację, podłącz do komputera flashdysk lub dysk zewnętrzny, na którym zamierzasz składować kopie zapasowe.

3 Pojawi się okno główne programu, które niemal natychmiast zostanie przesłonięte mniejszym oknem – Pierwsze kroki – domyślnie uruchamianego kreatora.

Pierwsze zadanie backupu

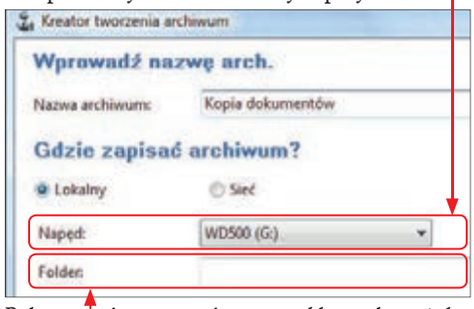
1 W oknie wstępnego kreatora kliknij przycisk.



2 Następny etap to wybór, czy chcesz utworzyć nowe zadanie backupu, czy uruchomić już wcześniej skonfigurowaną kopię zapasową. Ponieważ zakładamy, że pierwszy raz uruchomiłeś program, istniejących zadań jeszcze nie ma. Kliknij zatem przycisk.

3 Zostanie uruchomiony: Kreator tworzenia archiwum

W polu tekstowym Nazwa archiwum: wpisz nazwę dla konfigurowanego zadania backupu. Następna sekcja widoczna w tym oknie to Gdzie zapisać archiwum?. Zakładamy, że do komputera jest już podłączony dysk USB lub flashdysk. Upewnij się, że jest zaznaczona opcja Lokalny. Następnie z rozwijanej listy Napęd: wybierz literkę odpowiadającą podłączonemu do komputera dyskowi – w naszym przykładzie.

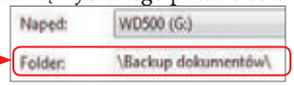


Pole jest na razie puste. Aby wskazać dokładnie docelowy folder dla wykonywanych kopii zapasowych, kliknij przycisk Przeglądaj...

4 Pojawi się okno: Przeglądanie w poszukiwaniu folderu.

Rozwiń gałąź docelowego dysku, następnie kliknij przycisk Utwórz nowy folder. Gdy w oknie pojawi się nowy folder, nadaj mu odpowiednią nazwę (np. jak w naszym przykładzie **Backup dokumentów**). Kliknij OK, by zatwierdzić ustawienie utworzonego folderu jako folderu docelowego

5 Powrócisz do okna kreatora tworzenia archiwum. Pole Folder: powinno się automatycznie wypełnić nazwą wybranego przez ciebie folderu docelowego.

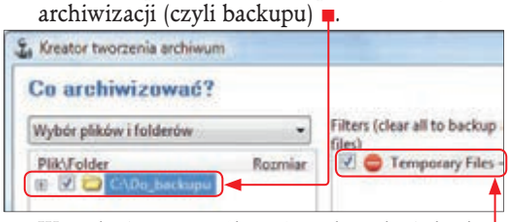


Kliknij Dalej.

6 Kolejny etap to wybór danych, których kopie zapasowe mają być automatycznie wykonywane. Kliknij przycisk Dodaj folder.

7 W oknie dialogowym Szukaj katalogu wskaż folder, którego zawartość chcesz chronić, wykonując automatyczne kopie zapasowe. Po wybraniu folderu kliknij OK.

8 Nazwa wskazanego folderu pojawi się na liście plików i folderów przeznaczonych do archiwizacji (czyli backupu) ■.



W analogiczny sposób możesz do zadania backupu dodawać kolejne foldery i pliki. Zwróć uwagę, że po prawej stronie listy wybranych folderów jest zaznaczone pole wyboru ■.

Pozostaw to pole zaznaczone, dzięki czemu podczas wykonywania backupu nie będą tworzone kopie zapasowe plików tymczasowych. Kliknij Dalej.

9 W kolejnym etapie kreatora określasz sposób wykonywania kopii zapasowej. W sekcji Jak archiwizować? wybierz z rozwijanej listy pozycję Utwórz pełne. Oznacza to wykonanie pełnej kopii zapasowej, czyli wszystkie dotychczas utworzone pliki oraz nowe pliki będą kopiowane do wskazanej lokalizacji docelowej dla kopii zapasowej. Z kolei w sekcji Szyfrować? możesz wybrać, czy wykonywana kopia zapasowa ma być zaszyfrowana. Jeżeli chcesz aktywować szyfrowanie, zaznacz opcję Tak, a następnie w polach tekstowych widocznych pod opcją wpisz hasło wymagane do odszyfrowania plików. Kliknij Dalej.

10 Domyślnie w oknie kreatora, na rozwijanej i standardowo nieaktywnej liście Jak często? jest wybrana pozycja Ręcznie. Pokażemy, jak skonfigurować zadanie backupu, by był automatycznie wykonywany co tydzień, w piątek o godzinie 15.

11 Z listy Jak często? wybierz Tygodniowo. Wybór takiej opcji spowoduje aktywację pozostałych rozwijanych list widocznych w oknie Kreator tworzenia archiwum. Z listy Jaki dzień? wybierz Piątek, a z ostatniej listy, Która godzina?, wybierz 3:00 PM.

12 Po ustawieniu wymienionych parametrów kliknij przycisk Zapisz i z rozwiniętego menu wybierz pozycję Zapisz i uruchom. Rozpocznie się proces wykonywania kopii zapasowej wybranych przez ciebie plików. Jego ukończenie zostanie zasygnalizowane wpisem w głównym oknie programu, zawierającym aktualną (w momencie wykonywania kopii) datę i godzinę oraz informację o pomyślnej archiwizacji ■.

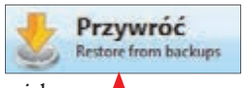
Odzyskiwanie danych z kopii zapasowej

Odzyskiwanie utraconych danych, których kopię wykonałeś za pomocą programu Fbackup, jest bardzo proste.

Po małej awarii

1 Uruchom program Fbackup, klikając np. dwukrotnie jego ikonę ■.

2 Jeżeli nie zmieniałeś domyślnej konfiguracji programu, powinieneś teraz zobaczyć znane ci już okno Pierwsze kroki. Kliknij przycisk ■.



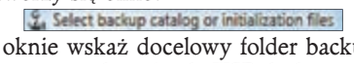
3 W kolejnym etapie wybierasz metodę odzyskiwania danych. Przycisk ■ powinieneś kliknąć, gdy twój komputer uległ całkowitej awarii, np. zmuszony byłeś do wymiany całego dysku, zainstalowałeś ponownie system i chcesz odzyskać pliki zachowane w kopii zapasowej. Jeżeli nastąpiło jedynie przypadkowe skasowanie danych z folderu, który archiwizujesz, to w sekcji Przywróć z istniejącego archiwum powinno być widoczne ustawione wcześniej w programie zadanie backupu – w naszym przykładzie ma ono nazwę ■.

Wystarczy je wybrać i kliknąć przycisk ■.

Po poważnej awarii albo kradzieży

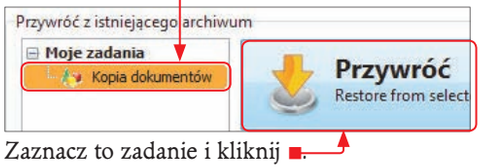
1 Nawet jeżeli padłeś ofiarą poważnej awarii czy wręcz kradzieży całego komputera, wciąż możesz odzyskać dane, które zabezpieczyłeś ustawionym wcześniej zadaniem backupu. Zakładamy, że już dysponujesz nowym komputerem, na który chcesz przywrócić dane bądź twojemu staremu komputerowi został przywrócony stan używalności. Kolejne założenie: program Fbackup jest już zainstalowany. Podłącz do komputera dysk wymienny z zapisaną na nim kopią zapasową plików, które chcesz odzyskać, następnie uruchom procedurę przywracania. W naszym przykładzie w oknie Pierwsze kroki kliknij przycisk ■.

2 Otworzy się okno:



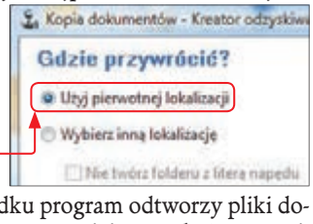
W tym oknie wskaż docelowy folder backupu na podłączonym do gniazda USB dysku zawierającym kopię zapasową twoich danych. Następnie wybierz plik typu FBackup catalog. Plik ten powinien mieć taką samą nazwę, jak wybrane przez ciebie wcześniej zadanie backupu. W naszym przykładzie jest to Kopia dokumentów. Po wybraniu pliku kliknij Otwórz.

3 Powrócisz do okna Pierwsze kroki, gdzie w sekcji Przywróć z istniejącego archiwum, pod napisem Moje zadania powinno być widoczne wczytane zadanie backupu – w naszym przykładzie ■.



Zaznacz to zadanie i kliknij ■.

4 Zostanie uruchomiony kreator odzyskiwania, w którym najpierw określasz miejsce, gdzie mają być przywrócone odzyskiwane pliki. Domyślnie zaznaczona jest opcja ■. Oznacza to, że w takim przypadku program odtworzy pliki dokładnie w tym samym miejscu, w którym znajdowały się przed awarią. Nie zawsze taki wariant jest możliwy, zwłaszcza gdy zmuszony byłeś zamienić komputer na nowy o innej konfiguracji i układzie folderów, jednak wtedy receptą jest zaznaczenie opcji Wybierz inną lokalizację. Klikając ikonę folderu, możesz wybrać dowolny docelowy folder dla odzyskiwanych plików.

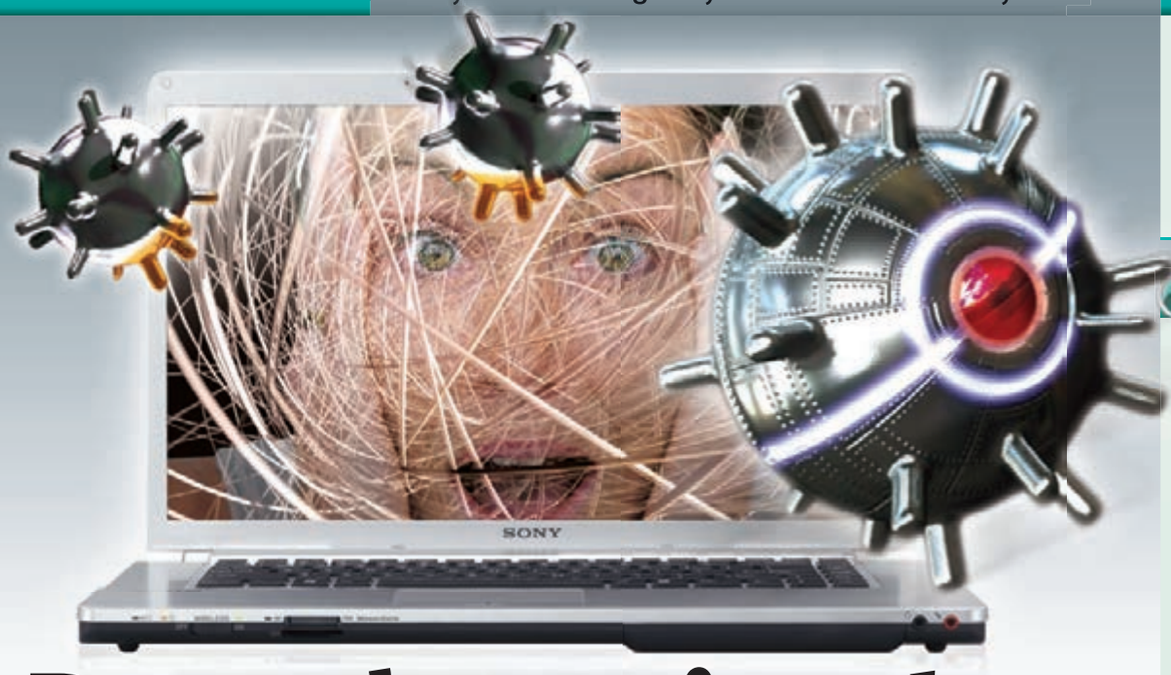


5 W sekcji Jak przywrócić? są widoczne opcje określające sposób przywrócenia danych. Optymalnym rozwiązaniem jest domyślnie zaznaczona opcja:

Przywróć ostatnią wersję wszystkich plików.

Jeżeli zamierzasz wyselekcjonować jedynie niektóre dane do przywrócenia, zaznacz opcję Wybierz pliki i przywróć ostatnią wersję. Zakładamy jednak, że skorzystałeś z opcji pełnego przywrócenia. Jest ona najbardziej wygodna i najszybsza, a ewentualne zbędne dane zawsze możesz później usunąć. Kliknij Zakończ, by rozpocząć procedurę przywracania danych. Widoczny w dolnej części okna kreatora suwak z domyślnym ustawieniem Priorytet normalny pozwala określić, jak dalece uprzywilejowany dostęp do procesora i pamięci będzie miał program Fbackup. Maksymalne przesunięcie suwaka w prawo ustawi co prawda przywracanie danych jako najważniejsze zadanie, ale może tym samym uniemożliwić korzystanie z innych programów w czasie przywracania. Pozostaw ustawienie domyślne.

6 Jeżeli podczas konfigurowania zadania backupu wybrałeś opcję szyfrowania i ochrony hasłem, teraz będziesz musiał podać to hasło. Po jego wpisaniu kliknij OK. Jeżeli we wskazanym folderze docelowym istnieje choć jeden plik o takiej samej nazwie jak w odzyskiwanym zbiorze, pojawi się okno Nadpisz plik. Wybranie przycisku Nadpisz lub Nadpisz wszystkę spowoduje zastąpienie aktualnej zawartości przywracaną. Natomiast kliknięcie Pomiń lub Pomiń wsz. pozostawi aktualne pliki i nie przywróci tych, które mają takie same nazwy. ■



Ratunku, wirus!

Kiedy wirus zagości w komputerze, na instalowanie programu antywirusowego jest już za późno. Działanie takiej aplikacji może być nieskuteczne. Co wtedy robić? Przeskanować komputer, nie uruchamiając w ogóle zainfekowanego systemu.

Wprawdzie zawsze zalecamy korzystanie z oprogramowania zabezpieczającego, które będzie stale chroniło komputer, monitorując na bieżąco jego działanie. Jeśli jednak nie zastosowałeś się do tych rad i twój komputer został zainfekowany, daruj sobie na razie instalację oprogramowania antywirusowego. Uruchamianie takiego oprogramowania na zainfekowanym komputerze w klasyczny sposób, tj. poprzez instalację aplikacji w działającym systemie operacyjnym, może być rozwiązaniem z góry skazanym na porażkę. Przyczyn jest wiele – złośliwy kod, którym zainfekowany jest komputer, może np. utrudniać, czy wręcz uniemożliwiać działanie jakiegokolwiek instalatora aplikacji. Niektóre złośliwe programy potrafią blokować próby instalacji oprogramowania ochronnego. Jak sobie poradzić? Powinieneś skorzystać z narzędzi uruchamianych bezpośrednio z płyty CD.

Usuwanie wirusów z już zainfekowanego peceta może się udać, jeżeli do tego celu użyjesz oprogramowania, które do działania nie wymaga systemu operacyjnego zainstalowanego na dysku. Jest to możliwe, ponieważ system operacyjny, a także towarzyszące mu aplikacje można uruchomić wprost z płyty CD włożonej do napędu. Na tym właśnie opiera się działanie opisywanych przez nas skanerów antywirusowych.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
› www.pcformat.pl/ocena

CD 10/2009

Grupa: UŻYTKOWE

- **Active ISO Burner 2**
program do nagrywania płyt z plików obrazów w formacie ISO
- **Arcanix 2009**
plik obraz zawierający samodzielny skaner firmy Arcabit

Ratunkowe płyty

Wymienione skanery umożliwiają, po nagraniu płyty z pobranego pliku ISO, dezynfekcję peceta bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego.

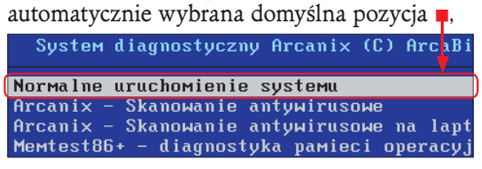
- **Avira AntyVir Rescue System**
Na stronie producenta są dwie wersje: jako plik EXE (adres 1) oraz w postaci pliku ISO (adres 2). Oba pliki mają ok. 60 MB. Oczywiście, aby uzyskać gotową płytę, wystarczy pobrać jeden z plików.
- **BitDefender Rescue CD**
Plik ISO (o objętości 260 MB) można pobrać ze strony 3.
- **Dr Web Live CD**
Skaner może być wykorzystywany do dezynfekcji systemów Linux i Windows; ma wbudowaną funkcję aktualizacji. Plik ISO należy pobrać ze strony 4 (wielkość ok. 65 MB)
- **GData Boot CD**
Należy pobrać plik ISO (spod adresu 5), nagrać z niego płytę, następnie uruchomić z niej komputer. Narzędzie potrafi się aktualizować, a dodatkową jego zaletą jest polski interfejs.
- **Kaspersky Rescue Disk**
Zbudowany na podstawie dystrybucji Linux Gentoo skaner dezynfekcyjny – dostarczany w postaci pliku ISO. Plik można pobrać ze strony 6. Uwaga! Rozwiązanie to nie jest tym samym, co wynik funkcji nagrania płyty Rescue CD za pomocą komercyjnych programów Kaspersky'ego.

Ładowanie skanera antywirusowego do pamięci komputera

Na naszym krążku odnajdziesz plik obraz ISO (jest spakowany w archiwum w formacie ZIP) zawierający samodzielnie działające środowisko ze skanerem antywirusowym Arcanix. Oprócz tego zamieściliśmy także program Active ISO Burner pozwalający na nagranie startowej płyty z pliku ISO. Programu tego użyj jednak tylko wtedy, jeśli nie miałeś wcześniej innego narzędzia umożliwiającego nagrywanie płyt. Zakładamy, że płytę zawierającą program Arcanix wraz ze środowiskiem umożliwiającym uruchomienie skanera niezależnie od zainstalowanego na dysku systemu operacyjnego masz już gotową. Czas zatem na prezentację Arcaniksa w działaniu.

1 Włóż do napędu optycznego nagraną wcześniej płytę startową ze środowiskiem Arcanix i zrestartuj komputer. Uwaga! Aby po ponownym uruchomieniu rozpoczęło się ładowanie środowiska z płyty, a nie systemu z dysku, w BIOS-ie komputera musi być ustawiona odpowiednia kolejność urządzeń startowych. W większości współczesnych komputerów, w domyślnej konfiguracji ustawienie urządzeń startowych jest prawidłowe (najpierw odczytywane są informacje z płyt CD/DVD, a dopiero później z dysku twardego). Jeżeli jednak w twoim przypadku po włożeniu płyty z Arcaniksem wciąż startuje system Windows, zweryfikuj ustawienia BIOS-u – wskazówki znajdziesz w ramce „Ustawianie urządzeń startowych".

2 Jeżeli kolejność urządzeń startowych jest prawidłowa, po chwili zobaczysz menu startowe Arcanix. Wciśnij klawisz **[strzałka w dół]**, aby przedłużyć czas wyświetlania tego menu. W przeciwnym razie po kilku sekundach zostanie automatycznie wybrana domyślna pozycja,



co spowoduje uruchomienie zainstalowanego na dysku systemu Windows. Wciskając klawisz kursora, wydłużysz czas wyświetlania menu startowego.

3 Z pozostałych pozycji menu startowego Arcanix najbardziej interesującą w naszym przypadku jest pozycja:
`Arcanix - Skanowanie antywirusowe`.
Warto też zwrócić uwagę na ostatnią pozycję `Memtest86+ - diagnostyka pamieci operacyjnej` która umożliwia przeprowadzenie bardzo dokładnego (ale też długotrwałego) testu pamięci RAM. Taki test pozwala wyeliminować prawdopodobieństwo, że przyczyną problemów z komputerem jest wadliwa pamięć RAM. Co prawda testy pamięci są przeprowadzane automatycznie podczas każdego uruchamiania się komputera, ale te startowe testy są mało dokładne (aby nie wydłużać czasu uruchamiania systemu). Dopiero Memtest86+ daje znacznie większą gwarancję

znalezienia ewentualnych uszkodzeń pamięci RAM. Nas interesuje jednak diagnostyka antywirusowa, dlatego wybierz klawiszami kursora pozycję `Arcanix - Skanowanie antywirusowe` i wciśnij **[Enter]**.

4 Rozpocznie się ładowanie środowiska Arcanix do pamięci. Nie przejmuj się dużą liczbą pojawiających się na ekranie komunikatów wyświetlanych w trybie tekstowym na czarnym ekranie. To standardowy widok w przypadku wszelkich środowisk opartych na Linuksie (takim środowiskiem jest też Arcanix). Po krótkiej chwili na ekranie zobaczysz kolejne menu – wybór języka. Zaznacz oczywiście (klawiszami kursora) pozycję `1. Polski` i wciśnij **[Enter]**.

Skanowanie systemu i usuwanie wirusów

Po załadowaniu środowiska Arcanix do pamięci musisz wybrać tryb pracy programu. Postępując według kolejnych kroków poniższego warsztatu, przeskanujesz i ewentualnie zdezynfekujesz swój system.

1 Wybierz domyślnie zaznaczoną pozycję: `1. Kontynuuj w trybie standardowym.` W tym trybie system diagnostyczny nie będzie wyświetlał zaawansowanych pytań o konfigurację i ustawienia skanera, a obsługa skanera będzie prostsza. Wybór trybu standardowego zatwierdź klawiszem **[Enter]**.

2 Arcanix rozpocznie inicjację sterowników umożliwiających środowisku dostęp do dysku twardego. Po chwili zobaczysz menu z wyborem obszaru do przeskanowania:

```
                    Arcanix
e obszary dysków twardych chcesz przeskanować?
a przerwać wciskając Enter.

1.  Przeskanuj wszystkie znalezione partycje.
2.  Pokaż listę partycji do wyboru.
3.  Pokaż okno do wpisania ścieżki do przeskan
4.  Uruchom menedżera plików.
5.  Zrestartuj komputer.
6.  Wyłącz komputer.
```

Pozostaw domyślnie zaznaczoną pozycję ■ i wciśnij klawisz **[Enter]**.

3 Rozpocznie się uruchamianie właściwego modułu skanera – programu ArcaVir. W trakcie skanowania na ekranie będą się kolejno pojawiały nazwy skanowanych plików poprzedzone informacją o tym, czy dany plik jest czysty, oraz wskaźnikiem procentowym obrazującym stopień zaawansowania procesu skanowania. Poczekaj, aż skanowanie się zakończy. Uprzedzamy, że proces ten, w zależności od ilości danych znajdujących się na dysku, może zająć nawet wiele godzin.

4 Po zakończeniu skanowania zobaczysz kolejne menu. Warto obejrzeć raport skanowania. W tym celu wciśnij klawisz **[2]**, zaznaczając w ten sposób pozycję ■.

```
1.  Ponownie uruchom program ArcaVir.
2.  Obejrzyj raport skanowania.
3.  Zapisz raport skanowania.
4.  Zrestartuj komputer.
5.  Wyłącz komputer.
```

Zatwierdź wybór klawiszem **[Enter]**.

5 W przypadku braku infekcji raport będzie bardzo lakoniczny. Dostępne będą jedynie informacje o czasie pracy skanera oraz o skanowanym obszarze:

```
Raport z przebiegu pracy skanera ArcaVir

Rozpoczęcie skanowania: 28-08-2009T10:39.
Zakończenie skanowania: 28-08-2009T10:40.
Data bazy wirusów: 09-08-2009T16:57.
Skanowany obszar: C:\test/.
```

Klawiszem **[Enter]** zamykasz ekran raportu. Powrócisz do znanego ci już menu z kroku 4. Możesz teraz zrestartować lub wyłączyć komputer, wybierając klawiszami kursora właściwą pozycję i zatwierdzając ją klawiszem **[Enter]**.

Ustawianie urządzeń startowych

Uruchomienie środowiska skanera antywirusowego bezpośrednio z płyty CD/DVD umieszczonej w napędzie optycznym i pominięcie przy tym zainstalowanego na dysku twardym systemu Windows wymaga odpowiedniej konfiguracji BIOS-u komputera. Poniżej pokazujemy, jak ustawić właściwą kolejność urządzeń startowych w BIOS-ie firmy Phoenix, ale w analogiczny sposób należy postępować w przypadku BIOS-ów innych firm.

1 Uruchom komputer i wywołaj ekran BIOS. W większości komputerów PC dostęp do tego ekranu uzyskasz po wciśnięciu klawisza **[Delete]** (informacja o właściwym klawiszu aktywującym ekran BIOS powinna być widoczna na monitorze zaraz po włączeniu komputera).

2 Posługując się klawiszami kursora (ze strzałkami), aktywuj menu `Boot`. Następnie zaznacz na liście urządzeń startowych pozycję `CD-ROM Drive` i za pomocą klawiszy **[+]** i **[-]** (w niektórych systemach tę samą rolę pełnią klawisze **[PageUp]** i **[PageDown]**) ustaw element `CD-ROM Drive` na szczycie listy urządzeń startowych. Kolejnym urządzeniem powinien być dysk twardy – pozycja ■.

```
 CD-ROM Drive
*Hard Drive
+Removable Devices
 Network boot from AMD Am79C970A
```

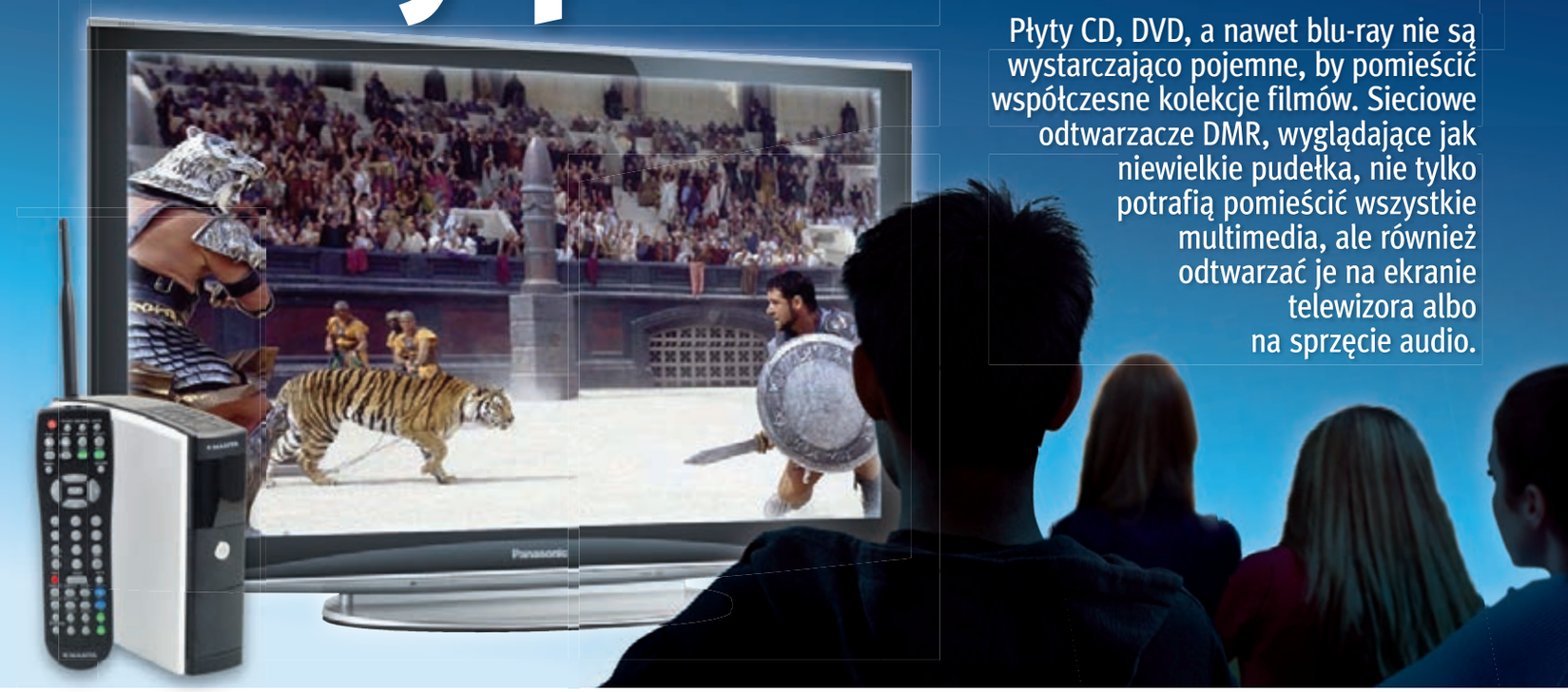
3 Po ustawieniu właściwej kolejności urządzeń wciśnij klawisz **[F10]**, by zapamiętać zmiany. Komputer uruchomi się ponownie i jeżeli tylko umieściłeś wcześniej w napędzie optycznym płytę ze środowiskiem zawierającym skaner antywirusowy, na ekranie powinieneś zobaczyć ekran startowy danego środowiska zamiast ekranu ładowania Windows.

Adresy internetowe

1. dl.antivir.de/down/vdf/rescuecd/rescuecd.exe
2. dl.antivir.de/down/vdf/rescuecd/rescuecd.iso
3. download.bitdefender.com/rescue_cd/
4. ftp.drweb.com/pub/drweb/livecd/
5. www.gdata.pl/pl/download/136x
6. dnl-eu10.kaspersky-labs.com/devbuilds/RescueDisk/

REKLAMA

Filmy prosto z sieci



Płyty CD, DVD, a nawet blu-ray nie są wystarczająco pojemne, by pomieścić współczesne kolekcje filmów. Sieciowe odtwarzacze DMR, wyglądające jak niewielkie pudełka, nie tylko potrafią pomieścić wszystkie multimedia, ale również odtwarzać je na ekranie telewizora albo na sprzęcie audio.

Podstawowe informacje

W artykule znajdziesz
- Wyjaśnienie, czym są DMR-y
- Porady dla kupującego
- Cechy dobrego odtwarzacza DMR
- Opisy sześciu odtwarzaczy w cenie od 360 do 700 zł

Odtwarzacz DMR (ang. Digital Media Receiver) pozwala odtwarzać filmy, muzykę i zdjęcia z własnego dysku, z komputera, a nawet z internetu. Gdy podłączysz urządzenie do telewizora, możesz oglądać na nim zdjęcia i filmy. Jeśli dodatkowo podłączysz DMR do wzmacniacza audio, będziesz mógł się cieszyć lepszym dźwiękiem, a także odtwarzać pliki MP3 i inne nagrania. DMR jest niezależny od komputera.

Jeśli masz w mieszkaniu sieć przewodową lub Wi-Fi, możesz się dostać do plików zapisanych w odtwarzaczu DMR z dowolnego komputera podłączonego do sieci.

Samo urządzenie wyglądem przypomina obudowę zewnętrznego, 3,5-calowego dysku twardego (choć niektóre modele są większe), ma za to znacznie bogatszy zestaw złączy – nie tylko USB, ale też porty sieciowe oraz audio i wideo.

Na zakupy

W sprzedaży są dwa rodzaje urządzeń: wyposażone w dysk twardy i bez dysku. Pierwsze są gotowe do pracy po wyjęciu z pudełka, drugie z kolei wymagają zainstalowania dysku twardego w ich wnętrzu. Dodatkowo użytkownik musi sam taki dysk skonfigurować.

Jest też trzecia grupa urządzeń – bez dysku twardego i bez możliwości jego zainstalowania. Kupno takich odtwarzaczy odradzamy, gdyż ich funkcje są mocno ograniczone.

Lepiej wyposażone odtwarzacze mają wiele złączy na tylnym panelu. Podstawowe to: złącza HDMI 1, optyczne i elektryczne wyjście cyfrowe 2 czy porty USB 3. Niektóre modele mają jeszcze wejścia audio-wideo 4 oraz złącze antenowe 5.

Wszechstronność

Odtwarzacze wyposażone w dyski twarde są urządzeniami wszechstronnymi. W wielu przypadkach stanowią dobrą alternatywę dla sieciowych pamięci typu NAS, a urządzenia wyposażone w porty USB mogą także pełnić rolę zewnętrznego dysku twardego. Jeśli dodatkowo mają porty USB do podłączenia np. pendrive'a, możliwe jest odtwarzanie filmów bezpośrednio z pamięci flash, zewnętrznych dysków twardych, a nawet zewnętrznych napędów optycznych. Część urządzeń pozwala na bezpośrednie przegrywanie plików z nośników zewnętrznych na dysk zewnętrzny.

Sam odtwarzacz pozwala na odtwarzanie filmów zapisanych w różnych formatach, zdjęć oraz muzyki. Niektóre modele odtwarzają także filmy o wysokich rozdzielczościach, skompresowanych z użyciem nowoczesnego kodeka H.264. Co więcej, bez przeszkód można też wyświetlać napisy w filmach.

Część urządzeń pozwala na przechwytywanie filmów z analogowych źródeł wideo, np. z telewizora albo kamery. Dostępne są też urządzenia wyposażone w tuner TV – pozwalają na rejestrowanie programów telewizyjnych na wbudowanym w nie dysku twardym. Możliwe jest też tworzenie list, według których DMR zadba o nagranie wskazanych przez użytkownika programów telewizyjnych.

Wyposażenie

Większość odtwarzaczy ma zarówno złącza USB umożliwiające podłączenie urządzenia do komputera, jak i złącza USB do podłączania zewnętrznych napędów (np. przeno-

Moim zdaniem

Sebastian Krężel
redaktor działu Hardware

Urządzenia multimedialne DMR są następcami klasycznych odtwarzaczy DVD/DivX, a nawet nagrywarek DVD/DivX. Potrafią odczytywać wiele formatów filmów, a także polskie napisy. Na razie większość z nich umożliwia odtwarzanie filmów w klasycznej, telewizyjnej rozdzielczości (jak filmy DVD). Oczywiście są też droższe konstrukcje, obsługujące filmy HD. Te jednak w niedalekiej przyszłości powinny sporo stanieć.

Dostępne w sprzedaży odtwarzacze DMR to z reguły obudowy, w których wnętrzu należy zainstalować 2,5- lub 3,5-calowy dysk twardy. Bardzo dobrym rozwiązaniem jest użycie dwóch rodzajów interfejsów dyskowych, pozwalające na podłączenie starego dysku PATA lub nowego modelu z szeregowym złączem SATA.

Cechy dobrego DMR-a

ODTWARZANIE FILMÓW
DMR powinien odtwarzać filmy w trybie 1080p i wszystkich trybach niższych, ponadto powinien rozpoznawać kodek H.264 i popularne filmy DivX oraz XviD.

ROZPOZNAWANIE NAPISÓW
Urządzenie musi rozpoznawać kilka najpopularniejszych formatów napisów, polskie znaki w napisach oraz nazwach katalogów i plików.

ZESTAW PORTÓW
Minimum to złącze HDMI i dwa porty USB: do podłączenia zewnętrznego nośnika pamięci i do podłączenia DMR-a do komputera. Zwróć uwagę na pozostałe porty audio i wideo.

WSPÓŁPRACA Z SIECIAMI
Odtwarzacz musi obsługiwać LAN i Wi-Fi. DMR powinien też mieć funkcję udostępniania zasobów w sieci lokalnej.

DWA INTERFEJSY DLA DYSKÓW
DMR z dwoma interfejsami wewnętrznymi pozwala zastosować zarówno stary dysk ATA, jak i nowy dysk SATA.

OBSŁUGA
Pilot musi dobrze leżeć w dłoni i mieć poprawnie rozmieszczone sekcje klawiszy. Menu ekranowe powinno być w języku polskim.

śnych dysków twardych, czytników kart, pamięci USB flash). Na tylnym panelu urządzeń znajdują się niezbędne złącza audio i wideo.

Niemal wszystkie DMR-y mają port LAN. Lepsze konstrukcje są dodatkowo wyposażone w interfejs bezprzewodowy. Urządzenia pozbawione obsługi sieci bezprzewodowej często mogą współpracować z bezprzewodową kartą USB, rozszerzającą możliwości urządzenia właśnie o Wi-Fi. DMR-y z wbudowanym tunerem mają oczywiście złącze anteny telewizyjnej. Zdarzają się też modele potrafiące odbierać cyfrowy sygnał DVB-T.

Obsługa

Sterowanie funkcjami urządzenia odbywa się za pomocą pilota oraz menu ekranowego. To ostatnie z reguły jest graficzne, ładnie dopracowane i intuicyjne. Zazwyczaj, choć nie zawsze, jest to menu polskojęzyczne. Poruszanie się po zasobach dysków twardych nie stanowi żadnego problemu, można też łatwo konfigurować urządzenie. Ułatwieniem jest upodobnienie systemu sterowania do znanego z komputerów.

W prosty sposób można przeglądać zasoby sieciowe, ale mogą się pojawić problemy w sytuacjach, kiedy jest wymagane podanie hasła w celu uzyskania dostępu do sieci. Część sprzedawanych urządzeń po prostu nie daje takiej możliwości, a przez to nie da się przeglądać filmów z zabezpieczonych dysków sieciowych. Jednak w większości urządzeń można podać nazwę użytkownika i hasło, a służy do tego klawiatura ekranowa. Jest ona wprawdzie mało wygodna, a korzystanie z niej czasochłonne, jednak pozwala na przeglądanie zabezpieczonych sieci.

Podstawowe informacje

Przetestowaliśmy sześć DMR-ów w cenie do 700 zł. Urządzenia te bardzo różnią się swoimi możliwościami.

Możliwości odtwarzania

Wszystkie odtwarzacze radzą sobie z odtwarzaniem filmów w różnorodnych formatach. Jednak wyzwanie stanowią filmy skompresowane przy udziale algorytmu GMC, zwłaszcza z wysokim współczynnikiem bitrate. Słabo sprawa wygląda z obsługą filmów HD – wśród testowanych urządzeń radzi sobie z nimi tylko odtwarzacz Manta HDD-1000, ale i tak z wieloma wyjątkami, np. z naszych próbek testowych nie odtwarza filmów 1080p.

Mimo to wielu producentów informuje w specyfikacjach technicznych, że filmy formatów HD są obsługiwane. W wielu przypadkach dotyczy to materiałów spełniających specyficzne warunki, niemające zbyt wiele wspólnego z popularnymi formatami. W efekcie uznaliśmy, że te urządzenia po prostu nie obsługują filmów formatu HD.

Warto wspomnieć, że aż pięć urządzeń poprawnie wyświetla polskie znaki w nazwach plików i katalogów, wyjątkiem jest AirLive MU-7000AVs. Pod względem liczby obsługiwanych formatów zdecydowanie prowadzi Icy Box IB-MP3010HW, dodatkowo oferuje aż 16 wielkości fontów do wyboru.

Producenci przykładają coraz większą wagę do ergonomii sterowania. Dlatego tekstowe menu ekranowe jest zastępowane intuicyjnym, a do tego bardzo często estetycznym menu graficznym.

Możliwości nagrywania

Możliwość nagrywania wideo zapewniają tylko trzy z sześciu przetestowanych urządzeń. Odtwarzacze hBox HMC-49tv, Icy Box IB-MP3010HW i Emprex ME1 mają analogowe wejścia kompozytowe i stereofoniczne wejścia audio typu RCA (cinch). Po podłączeniu dowolnego analogowego urządzenia wideo obraz można zapisywać bezpośrednio na dysku twardym, i to w postaci cyfrowej.

Wyjątkowym urządzeniem jest hBox HMC-49tv, który jest wyposażony dodatkowo w tuner telewizyjny. Co ciekawe, jest to tuner hybrydowy, obsługujący zarówno sygnał analogowy, jak i cyfrowy standardu DVB-T.

Wyposażenie

Współczesne urządzenie powinno być wyposażone w wyjście HDMI, ale wśród testowanych odtwarzaczy nie jest to norma, bo taki port mają cztery modele. Dwa najprostsze (Emprex ME1, AirLive MU-7000AVs) wyposażono w wyjścia kompozytowe, a AirLive ma dodatkowo wyjście S-Video. Wszystkie pięć urządzeń udostępnia dodatkowo analogowe wyjścia komponentowe (YPbPr).

Wszystkie testowane odtwarzacze mają port USB pozwalający na ich bezpośrednie podłączenie do komputera. W wejście USB, umożliwiające podłączanie zewnętrznych pamięci, jest wyposażonych pięć urządzeń, również wyjątkiem jest AirLive MU-7000AVs.

Większość urządzeń współpracuje tylko z siecią LAN. Jednak w takich przypadkach można dokupić kartę sieci bezprzewodowej instalowaną w złączu USB, która rozszerza możliwości odtwarzacza o obsługę sieci Wi-Fi.

Obsługa

Większość funkcji obsługuje się niemal wyłącznie bezprzewodowym pilotem. Jedynie dwa modele (Manta HDD-1000, AirLive MU-7000AVs) wyposażono w dość dużą liczbę przycisków pozwalających na sterowanie większością funkcji bez użycia pilota.

Jeśli chodzi o obsługę, warto dodać, że hBox, Manta i Emtec mają polskojęzyczne menu ułatwiające poruszanie się po funkcjach tych trzech urządzeń.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

1. miejsce hBox HMC-49tv

Urządzenie zdobyło wysokie noty nie tylko dzięki pokaźnym możliwościom odtwarzania, ale także znacznym zdolnościom nagrywania. Generalnie można powiedzieć, że model ten jest doskonałym ekwiwalentem magnetowidu. Standardowo wyposażony został w tuner cyfrowo-analogowy oraz wejścia wideo. Dzięki tym ostatnim można rejestrować filmy z urządzeń zewnętrznych, np. analogowej kamery wideo, czy też magnetowidu. Szkoda tylko, że nie radzi sobie z odtwarzaniem filmów w rozdzielczościach HD.

Ocena: jakość **Dobry 3,97**
Ocena: jakość/cena **Dobry 3,88**
Cena **549 zł**

PLUSY
- Wbudowany tuner cyfrowo-analogowy
- Nagrywanie filmów

MINUSY
- Brak obsługi filmów HD
- Nie można wybrać wielkości czcionki

Dostarczył: Human Media, www.humanmedia.pl

2. miejsce Icy Box IB-MP3010HW

Choć urządzenie wygląda niepozornie, ma naprawdę spory potencjał. Model ten radzi sobie z odtwarzaniem wielu formatów. Niestety, podobnie jak lider zestawienia nie odtwarza filmów HD. Za to dzięki wejściom wideo możliwa jest rejestracja filmów z analogowych urządzeń zewnętrznych. Na szczególną uwagę zasługuje duże bogactwo funkcji obsługi napisów. Urządzenie działa jako pamięć sieciowa, pozwala też na przeszukiwanie zasobów sieci i przenoszenie plików na dysk lokalny urządzenia bez udziału komputera.

Ocena: jakość **Dobry 3,94**
Ocena: jakość/cena **Dobry 3,61**
Cena **700 zł**

PLUSY
- Obsługa sieci Wi-Fi
- Nagrywanie z zewnętrznych źródeł

MINUSY
- Brak odtwarzania filmów HD
- Kłopotliwa konfiguracja

Dostarczył: Assman Distribution Sp. z o.o., www.assmann.pl

3. miejsce Manta HDD-1000

To jedyny odtwarzacz z rozbudowanym panelem sterowania. Atutem urządzenia jest także możliwość odtwarzania filmów HD zapisanych w wielu popularnych formatach. Niestety, problem podczas odtwarzania stanowią popularne filmy MKV w rozdzielczości 1080p. Odtwarzacz poza obsługą sieci przewodowej współpracuje także z bezprzewodową. Jednak w przypadku komputerów zabezpieczonych hasłem nie ma możliwości przeglądania ich zawartości, nawet jeśli to hasło znasz, bo producent nie przewidział możliwości jego wprowadzenia.

Ocena: jakość **Dobry 3,84**
Ocena: jakość/cena **Dobry 3,74**
Cena **610 zł**

PLUSY
- Obsługa filmów HD
- Obsługa wielu formatów napisów

MINUSY
- Brak funkcji nagrywania
- Nieobsługiwane filmy MKV 1080p

Dostarczył: Manta Multimedia, www.manta.com.pl

4. miejsce Emtec MovieCube Q120

Urządzenie standardowo wyposażone w dysk twardy o pojemności 750 GB, a mimo to jego cena nie odbiega znacząco od pozostałych konstrukcji naszego zestawienia. Pod względem możliwości odtwarzania sprzęt Emtec wypada bardzo podobnie, choć nie pozwala na odtwarzanie filmów HD. Niestety, model ten nie ma żadnych wejść wideo. Z irytujących cech należy wymienić pilota i sposób poruszania się po menu, gdyż zdarza się, że kursor przeskakuje nie o jedną, lecz dwie pozycje naraz.

Ocena: jakość **Dobry 3,79**
Ocena: jakość/cena **Dobry 3,53**
Cena **694 zł**

PLUSY
- Dysk twardy w zestawie
- Rozbudowane funkcje sieciowe

MINUSY
- Hałaśliwy dysk twardy
- Dość uciążliwa nawigacja

Dostarczył: Emtec, www.emtec-international.com

5. miejsce Emprex ME1

Urządzenie estetycznie wykonane i bardzo kompaktowe. Mankamentem jest brak wyjścia HDMI oraz odtwarzania materiałów HD w najpopularniejszych formatach. Generalnie urządzenie pod względem funkcji jest bardzo zbliżone do konstrukcji Icy Box. Wszelkie przewody sygnałowe trzeba podłączać poprzez niestandardowe przejściówki minijack o 4 stykach. Jeśli jeden z nich uszkodzimy lub zgubimy, dokupienie zamiennika może być niemożliwe. Płaski membranowy pilot nie jest wygodny i ma ograniczony kąt działania.

Ocena: jakość **Dostateczny 3,13**
Ocena: jakość/cena **Dostateczny 3,39**
Cena **399 zł**

PLUSY
- Możliwość nagrywania filmów wideo
- Stylowa obudowa

MINUSY
- Membranowy pilot
- Potrzeba stosowania przejściówek wideo

Dostarczył: BTC Polska, www.btcpolska.pl

6. miejsce AirLive MU-7000AVs

Odtwarzacz już na początku zaskakuje. Podczas instalacji dysku twardego niezbędne jest użycie triku pozwalającego na zamontowanie przewodu komunikacyjnego. Na szczęście proces ten jest opisany w instrukcji obsługi. Model pod względem możliwości odtwarzania filmów w standardowej rozdzielczości DVD zaprezentował się najlepiej. W połączeniu z przystępną ceną czyni to z niego atrakcyjną propozycję. Dobrze też radzi sobie z obsługą polskich napisów. Ma i wady, np. potrzebę zainstalowania sterowników, by odtwarzacz był widoczny w sieci.

Ocena: jakość **Dostateczny 2,76**
Ocena: jakość/cena **Dostateczny 2,90**
Cena **361 zł**

PLUSY
- Wysoka jakość filmów
- Intuicyjne menu
- Przystępna cena

MINUSY
- Niezbędna instalacja sterowników
- Jakość wykonania

Dostarczył: AirLive, pl.airlive.com

MANTA®

SATYSFAKCJA GWARANTOWANA

Zobowiązany do rzeczy niemożliwych

Nawigacja Manta GPS440 Easy Rider

- Procesor Centrality Atlas III 396 MHz
- Wyświetlacz TFT 4,3"
- Pamięć 512 MB
- Czytnik kart microSD
- Port USB
- Obudowa typu „slim"
- Odtwarzanie plików wideo, audio, przeglądarka zdjęć
- Mapa: MapaMap Easy 6.0 Polski

JPEG microSD USB MP3

www.eMANTA.pl

Objaśnienia do tabeli

Skala wskaźnika

powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

1 Źródła materiałów z sieci lokalnej
Sprawdzaliśmy, czy odtwarzacze potrafią odtwarzać pliki udostępniane w sieci lokalnej. Dla platformy Windows jest to obsługa protokołu Samba. Badaliśmy też obsługę serwera mediów strumieniowych (filmów i muzyki odtwarzanych bezpośrednio z sieci).

2 Obsługiwane strony kodowe
Strona kodowa to format zapisu napisów pozwalający na prawidłowe wyświetlanie polskich znaków. Badaliśmy, w jakiej stronie kodowej muszą być zapisane napisy, by były poprawnie wyświetlane.

3 Wierność dźwięku na wyjściu
Analizowaliśmy dźwięk uzyskiwany na analogowych wyjściach odtwarzacza i sprawdzaliśmy jego wierność względem oryginalnego dźwięku.

4 Struktura katalogów i plików
Sposób wyświetlania danych przechowywanych na dyskach twardych. Spotykane są dwa systemy: w postaci listy lub hierarchiczny.

Procedura testowa

Możliwości odtwarzania
Na samym początku sprawdzaliśmy, jakie formaty filmów odtwarza urządzenie – zarówno filmów w klasycznej rozdzielczości, jak i filmów w rozdzielczości HD. Ponadto sprawdzaliśmy obsługiwane przez odtwarzacze formaty audio oraz formaty napisów. Na ocenę w tej kategorii wpływ miała też jakość obrazu uzyskiwana na testowym telewizorze oraz jakość dźwięku na analogowych wyjściach audio każdego urządzenia. Ocenę uzupełniały dodatkowe możliwości poszczególnych DMR-ów.

Możliwości nagrywania
Niektóre urządzenia mogą pełnić funkcje cyfrowego magnetowidu – nagrywać filmy z zewnętrznych źródeł wideo. W sekcji tej sprawdzaliśmy możliwości nagrywania oferowane przez testowane modele odtwarzaczy oraz dodatkowe funkcje wspomagające nagrywanie.

Wyposażenie
Ocenie podlegało zarówno wyposażenie dodatkowe, jak i liczba i rodzaj złączy, w które były wyposażone testowane urządzenia.

Obsługa
W tej kategorii sprawdzaliśmy jakość interfejsu graficznego i sposób jego obsługi. Dodatkowo ocenie podlegał także przedni panel urządzenia, możliwość ustawienia polskojęzycznego menu czy możliwości aktualizacji firmware'u.

Wyniki testu

	Producent i model	Waga	1. miejsce: hBox HMC-49tv	Ocena	2. miejsce: Icy Box IB-MP3010HW	Ocena
	Możliwości odtwarzania					
	Obsługiwane formaty/kodeki wideo SD	5%	MPEG-2 (z pliku VOB), DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL	4,70	MPEG-2 (z pliku VOB), DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL	4,70
	Obsługiwane formaty/kodeki HD (H.264)	5%	brak obsługi	1,00	brak obsługi	1,00
	Obsługiwane formaty audio	3%	MP3, WMA, OGG	4,00	MP3, WMA, OGG	4,00
	Odtwarzane standardy dźwięku przestrzennego	3%	stereo, Dolby Pro Logic, Dolby Pro Logic II, Dolby Digital, DTS	5,00	stereo, Dolby Pro Logic, Dolby Pro Logic II, Dolby Digital, DTS	5,00
	Nośniki do odczytu	3%	dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć LAN lub WLAN, wbudowany tuner TV	5,00	dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć LAN lub WLAN, internet	5,00
1	Źródła materiałów z sieci lokalnej	2%	Samba	3,00	Samba, serwer mediów strumieniowych	5,00
	Źródła materiałów z internetu	2%	radio internetowe	3,00	radio internetowe	3,00
	Napisy w plikach MPEG-4	2%	DVD Sub, Micro DVD, SSA, SMI, SRT	4,50	TXT, DVD Sub, SSA, SMI, SRT, do wyboru 16 wielkości czcionek	6,00
	Automatyczny/ręczny wybór napisów	1%	tak/przed odtwarzaniem filmu	4,00	tak/w czasie odtwarzania filmu	5,00
2	Obsługiwane strony kodowe	1%	UTF-8, CP1250	4,50	UTF-8, ISO-8859-2, CP1250	6,00
	Jakość obrazu	2%	nieznaczne szumy, najlepszy obraz na wyjściu HDMI; przy odtwarzaniu materiału HD niewielkie szumy w kontrastowych partiach obrazu	4,00	bez zastrzeżeń, najlepszy obraz na wyjściu HDMI; do jakości obrazu nie ma najmniejszych zastrzeżeń – do wyboru są tryby SD, HD 720p i 1080i	5,00
3	Wierność dźwięku na wyjściu	2%	słaba	2,00	dobra	4,00
	Zniekształcenia nieliniowe	1%	0,0075 proc.	4,96	0,0034 proc.	4,98
	Poziom szumów	1%	-99,4 dB	4,96	-82,6 dB	3,96
	Inne funkcje odtwarzania	2%	wyświetlanie zdjęć, wyświetlanie polskich tagów ID3, kontrola rodzicielska, ustawianie jasności/kontrastu	5,00	wyświetlanie zdjęć, wyświetlanie polskich tagów ID3, ustawianie jasności/kontrastu	4,00
	Możliwości odtwarzania suma	**35%**	**ocena pośrednia**	**3,77**	**ocena pośrednia**	**4,50**
	Możliwości nagrywania					
	Źródło materiałów do zapisu	2%	wbudowany tuner TV, wejście wideo	3,00	wejście wideo	2,00
	Format nagrań	2%	MPEG-2	4,00	MPEG-4	6,00
	Funkcje związane z zapisem	2%	time-shifting, nagrywanie za pomocą jednego przycisku, tworzenie rozdziałów, podstawowa edycja nagrań	5,00	time-shifting, nagrywanie za pomocą jednego przycisku, tworzenie rozdziałów	4,00
	Możliwości edycji nagrań	2%	przycinanie scen, dzielenie scen, łączenie scen, kasowanie scen, zmiana kolejności scen	6,00	przycinanie scen, dzielenie scen, łączenie scen, kasowanie scen	5,00
	Programowanie nagrywania wg godziny/tagów	2%	programowanie początku i końca nagrania, nagrywanie cykliczne, programowanie w niektóre dni tygodnia/VPS (Video Programming System)	5,00	programowanie początku i końca nagrania, nagrywanie cykliczne/nie	3,00
	Możliwości nagrywania suma	**10%**	**ocena pośrednia**	**4,60**	**ocena pośrednia**	**4,00**
	Wyposażenie					
	Wyjścia wideo	5%	kompozytowe, analogowe YPbPr, HDMI	5,00	kompozytowe, analogowe YPbPr, HDMI	5,00
	Wyjścia audio	3%	stereo, S/PDIF optyczne, S/PDIF elektryczne	6,00	stereo, S/PDIF optyczne, S/PDIF elektryczne	6,00
	Wejścia różne	2%	antenowe TV, analogowe audio, kompozytowe	4,00	analogowe audio, kompozytowe	3,00
	Interfejs LAN	3%	Fast Ethernet	5,00	Fast Ethernet	5,00
	Interfejs WLAN	3%	brak	1,00	802.11b, 802.11g	3,00
	Inne złącza	2%	USB do podłączenia dysku, USB do połączenia z komputerem, inne	4,00	USB do podłączenia dysku, USB do połączenia z komputerem, inne	4,00
	Elementy zestawu	2%	kable (audio-wideo z końcówkami RCA, HDMI, USB), baterie, zasilacz, dodatkowo są śrubki do montażu dysku wewnątrz urządzenia	4,50	kable (audio+wideo z końcówkami RCA, SCART, USB), baterie, zasilacz, w zestawie poza podstawowymi przewodami przejściówka SCART-cinch, USB, 2x audio-wideo (cinch); testowany model dodatkowo wyposażony był w kartę USB dla sieci bezprzewodowej – to jest standardowy element wyposażenia	4,00
	Wyposażenie suma	**20%**	**ocena pośrednia**	**4,30**	**ocena pośrednia**	**4,45**
	Obsługa					
	Wymiary odtwarzacza	0%	61x198x171 mm		164x53x203 mm	
	Przedni panel	1%	jest bardzo prosty	2,00	jest bardzo prosty	2,00
	Uruchomienie urządzenia	2%	bardzo łatwe	6,00	przeciętne	4,00
	Obsługa urządzenia	2%	łatwa	5,00	bardzo łatwa	6,00
4	Struktura katalogów i plików	1%	hierarchiczna	5,00	hierarchiczna	5,00
	Polskie menu/znaki w nazwach katalogów/plików	5%	tak/tak/tak	5,00	nie/tak/tak	3,00
	Pilot zdalnego sterowania – ocena	5%	dobry	5,00	przeciętny	3,50
	Pojemność dysku twardego	5%	brak (lub dysk opcjonalny)	1,00	brak (lub dysk opcjonalny)	1,00
	Udostępnianie zasobów	3%	Samba (tryb NAS)	5,00	Samba (tryb NAS)	5,00
	Aktualizacje firmware'u	1%	z pliku	4,00	z pliku	4,00
	Instrukcja drukowana/elektroniczna	2%	opisuje wszystkie funkcje urządzenia/brak	2,50	opisuje wszystkie funkcje urządzenia/brak	2,50
	Moc minimalna/maksymalna	1%	3/34 W	3,58	2/33 W	3,85
	Aktywne chłodzenie urządzenia	2%	tak	3,00	tak	3,00
	Obsługa suma	**30%**	**ocena pośrednia**	**3,92**	**ocena pośrednia**	**3,28**
	Gwarancja i serwis					
	Okres gwarancyjny	2%	1 rok	2,00	2 lata	3,50
	Realizacja napraw gwarancyjnych	1%	dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00
	Pomoc w internecie	1%	www.hbox.pl	5,00	www.assmann.pl	5,00
	Kontakt telefoniczny	1%	brak danych	1,00	0801 000 243	4,00
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**3,00**	**ocena pośrednia**	**4,40**
	Wyniki testu					
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**dobry ←**	**3,97**	**dobry ←**	**3,94**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**dobry**	**3,88**	**dobry**	**3,61**
	Średnia cena rynkowa (na dzień 19.08.2009)		549 zł		700 zł	
	Cena u dostawcy		549 zł		700 zł	

sieciowych odtwarzaczy multimedialnych

3. miejsce	Ocena	4. miejsce	Ocena	5. miejsce	Ocena	6. miejsce	Ocena
Manta HDD-1000		**Emtec MovieCube Q120**		**Emprex ME1**		**AirLive MU-7000AVs**	
MPEG-2 (z pliku VOB), DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL	4,70	MPEG-2 (z pliku VOB), DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL	4,70	MPEG-2 (z pliku VOB), DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL	4,70	MPEG-2 (z pliku VOB), MJPEG, DivX 3, DivX 5, DivX 6, XviD, kompresja GMC, kompresja QPEL	5,50
MKV 720p, MKV 1080i, QT 720p, QT 1080i, QT 1080p, WMV 720p, WMV 1080i, WMV 1080p	5,00	brak obsługi	1,00	brak obsługi	1,00	brak obsługi	1,00
MP3, WMA, AC3	4,00	MP3, WMA, OGG	4,00	MP3, WMA, OGG	4,00	MP3	3,00
stereo, Dolby Pro Logic, Dolby Pro Logic II, Dolby Digital, DTS	5,00	stereo, Dolby Pro Logic, Dolby Pro Logic II, Dolby Digital, DTS	5,00	stereo	3,00	stereo	3,00
dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, karty pamięci, sieć LAN lub WLAN, internet	5,50	dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć LAN lub WLAN	4,00	dysk wewnętrzny, dysk zewnętrzny, sieć LAN lub WLAN	4,00	dysk wewnętrzny	2,00
Samba, serwer mediów strumieniowych	5,00	Samba, serwer mediów strumieniowych	5,00	Samba	3,00	brak obsługi	1,00
radio internetowe	3,00	nieobsługiwane	1,00	nieobsługiwane	1,00	nieobsługiwane	1,00
TXT, DVD Sub, SSA, SRT	4,00	SSA, SMI, SRT, do wyboru trzy wielkości czcionek	4,00	SSA, SMI, SRT	3,50	TXT, Micro DVD, SSA, SRT	4,00
tak/w czasie odtwarzania filmu	5,00	tak/w czasie odtwarzania filmu	5,00	tak/brak takiej możliwości	3,00	tak/przed odtwarzaniem filmu	4,00
ISO-8859-2, CP1250	4,50	UTF-8, ISO-8859-2, CP1250	6,00	UTF-8	2,50	CP1250	3,00
bez zastrzeżeń, najlepszy obraz na wyjściu HDMI, przy filmach MKV 1080p/i pojawiają się artefakty, a film się po pewnym czasie zawiesza	5,00	bez zastrzeżeń, najlepszy obraz na wyjściu HDMI, obraz o dobrej ostrości, geometrii oraz pozbawiony szumów	5,00	nieznaczne szumy, najlepszy obraz na wyjściu komponentowym, W filmach MPEG-4 w najwyższej rozdzielczości 1080, bo widać artefakty obrazu wynikające z nieprecyzyjnego dekodowania materiału lub ograniczonej wydajności procesora w urządzeniu	3,00	bez zastrzeżeń, najlepszy obraz na wyjściu S-Video, brak płynności filmów HD. Na obrazie widać wszystkie niedoskonałości. W niektórych trybach widoczne jest nieznaczne zaszumienie obrazu. Na szczęście przy wyjściu S-Video szumy zostają usunięte	4,00
przeciętna	3,00	bardzo dobra	5,00	słaba	2,00	dobra	4,00
0,0058 proc.	4,97	0,0049 proc.	4,97	0,023 proc.	4,86	0,075 proc.	4,55
-97,9 dB	4,87	-82,5 dB	3,95	-83,2 dB	3,99	-83 dB	3,98
wyświetlanie zdjęć, wyświetlanie polskich tagów ID3	3,00	wyświetlanie zdjęć, wyświetlanie polskich tagów ID3, ustawianie jasności/kontrastu	4,00	wyświetlanie zdjęć, ustawianie jasności/kontrastu	3,00	wyświetlanie zdjęć, wyświetlanie polskich tagów ID3	3,00
ocena pośrednia	**4,13**	**ocena pośrednia**	**3,87**	**ocena pośrednia**	**3,05**	**ocena pośrednia**	**3,03**
brak obsługi	1,00	brak obsługi	1,00	wejście wideo	2,00	brak obsługi	1,00
brak obsługi	1,00	brak obsługi	1,00	MPEG-2	4,00	brak obsługi	1,00
brak obsługi	1,00	brak obsługi	1,00	time-shifting, nagrywanie za pomocą jednego przycisku, tworzenie rozdziałów, podstawowa edycja nagrań	5,00	brak obsługi	1,00
brak obsługi	1,00	brak obsługi	1,00	przycinanie scen, dzielenie scen, łączenie scen, kasowanie scen, zmiana kolejności scen	6,00	brak obsługi	1,00
nie/nie	1,00	nie/nie	1,00	programowanie początku i końca nagrania, nagrywanie cykliczne, programowanie w niektóre dni tygodnia/nie	4,00	nie/nie	1,00
ocena pośrednia	**1,00**	**ocena pośrednia**	**1,00**	**ocena pośrednia**	**4,20**	**ocena pośrednia**	**1,00**
kompozytowe, analogowe YPbPr, D-Sub, HDMI	6,00	kompozytowe, analogowe YPbPr, HDMI, inne	6,00	kompozytowe, analogowe YPbPr	3,00	kompozytowe, S-Video	3,00
stereo, S/PDIF optyczne	4,50	stereo, S/PDIF optyczne, S/PDIF elektryczne	6,00	stereo	3,00	stereo	3,00
brak	1,00		1,00	analogowe audio, kompozytowe	3,00		1,00
Fast Ethernet	5,00	Fast Ethernet	5,00	Fast Ethernet	5,00	Fast Ethernet	5,00
802.11b, 802.11g	3,00	802.11b, 802.11g	3,00	brak	1,00	brak	1,00
USB do podłączenia dysku, USB do połączenia z komputerem, inne	4,00	USB do podłączenia dysku, USB do połączenia z komputerem	3,00	USB do podłączenia dysku, USB do połączenia z komputerem	3,00	USB do połączenia z komputerem	2,00
kable (audio-wideo z końcówkami RCA, USB), baterie, zasilacz, dodatkowo przewody komponentowe analogowe oraz antenę przykręcaną do wyjścia antenowego (Wi-Fi).	3,00	kable (audio-wideo z końcówkami RCA, SCART, USB), baterie, zasilacz, wyposażenie jest raczej przeciętne. Poza kilkoma przewodami, przejściówką SCART oraz pilotem, nie ma nic godnego uwagi. W zestawie tym dołączony był pendrive WiFi EMTEC	4,00	kable (audio-wideo z końcówkami RCA, SCART), zasilacz, przewody-przejściówki na komponenty, kompozyt, przejściówka IN/OUT SCART-Composite	3,00	kable (audio-wideo z końcówkami RCA, S-Video, USB), baterie, zasilacz, poza wymienionymi elementami dodatkowo w zestawie znajduje się jeszcze wewnętrzny przewód komunikacyjny SATA oraz wewnętrzny przewód zasilający Molex>>SATA. Dodatkowo w zestawie znajduje się także króciutki przewód EIDE, domyślnie podłączony do złącza EIDE w urządzeniu	4,00
ocena pośrednia	**4,18**	**ocena pośrednia**	**4,40**	**ocena pośrednia**	**3,00**	**ocena pośrednia**	**2,80**
72x220x200 mm		212x57x152 mm		44x127x193 mm		37x123x210 mm	
ma sporo funkcji	4,00	jest bardzo prosty	2,00	jest bardzo prosty	2,00	ma sporo funkcji	4,00
przeciętne	4,00	bardzo łatwe	6,00	bardzo łatwe	6,00	przeciętne	4,00
przeciętna	4,00	łatwa	5,00	łatwa	5,00	łatwa	5,00
hierarchiczna	5,00	hierarchiczna	5,00	hierarchiczna	5,00	hierarchiczna	5,00
tak/tak/tak	5,00	tak/tak/tak	5,00	nie/tak/tak	3,00	nie/nie/z błędami	1,00
przeciętny	3,50	przeciętny	3,50	słaby	2,00	słaby	2,00
brak (lub dysk opcjonalny)	1,00	750 GB	3,00	brak (lub dysk opcjonalny)	1,00	brak (lub dysk opcjonalny)	1,00
Samba (tryb NAS)	5,00	Samba (tryb NAS)	5,00	brak	1,00	Samba (tryb NAS)	5,00
z pliku	4,00	z pliku	4,00	z pliku	4,00	z pliku	4,00
opisuje wszystkie funkcje urządzenia	5,00	dotyczy tylko uruchomienia/opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,50	opisuje wszystkie funkcje urządzenia	4,00	słaby podręcznik/opisuje wszystkie funkcje urządzenia	5,00
1/10 W	4,64	2/29 W	3,94	6/18 W	3,25	0/14 W	4,78
tak	3,00	tak	3,00	tak	3,00	tak	3,00
ocena pośrednia	**3,74**	**ocena pośrednia**	**4,08**	**ocena pośrednia**	**2,77**	**ocena pośrednia**	**2,89**
2 lata	3,50	2 lata	3,50	2 lata	3,50	2 lata	3,50
dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do sprzedawcy	5,00	dostarczenie do serwisu producenta	4,00
manta.com.pl	5,00	www.emtec-international.com/pl	5,00	www.emprex.com.pl	5,00	pl.airlive.com	5,00
(22) 332 34 63	4,00	00800 491 14 17	6,00	606 212 200	4,00	tylko numery zagraniczne	1,00
ocena pośrednia	**4,20**	**ocena pośrednia**	**4,60**	**ocena pośrednia**	**4,20**	**ocena pośrednia**	**3,40**
dobry ←	**3,84**	**dobry ←**	**3,79**	**dostateczny ←**	**3,13**	**dostateczny ←**	**2,76**
dobry	**3,74**	**dobry**	**3,53**	**dostateczny**	**3,39**	**dostateczny**	**2,90**
610 zł		694 zł		399 zł		361 zł	
610 zł		1017 zł		399 zł		brak danych	

Aparat kompaktowy Casio Exilim EX-H10

Ultrazoom do kieszeni

Exilim EX-H10 jest najnowszym aparatem Casio wyposażonym w obiektyw z 10-krotnym zoomem, mechaniczną stabilizację matrycy, a także procesor Exilim Engine 4.0.

Nowe możliwości

Model EX-H10 ma pełny zestaw trybów fotografowania, w tym tryby specyficzne dla aparatów Casio. Jest to znany już tryb Multi Motion, który pozwala utrwalić kilka ujęć ruchomego obiektu na stałym tle. W modelu EX-H10 producent dodał funkcję Dynamic Photo. Zapewnia ona wykonywanie wielu zdjęć ruchomego obiektu, a następnie zdjęcia tła, które zostaje usunięte z fotografii. W ten sposób użytkownik otrzymuje animowany, ruchomy obiekt, który może wkleić na dowolne tło.

Nową funkcją modelu EX-H10 jest też tryb krajobrazu, który jest włączany jednym przyciskiem na obudowie. Dzięki niej fotografowane krajobrazy mają bardziej nasycone kolory.

PLUSY | MINUSY

- Zestaw trybów tematycznych
- Funkcje Multi Motion i Dynamic Photo
- Dobry ekran LCD
- Brak trybów ręcznych
- Nieostre zdjęcia przy słabym oświetleniu
- Słaby tryb makro
- Utrudniony dostęp do makro i samowyzwalacza

Atutem aparatu Casio jest również to, że według deklaracji producenta akumulator ma pojemność wystarczającą do zrobienia 1000 zdjęć. Faktycznie, podczas testu, w trakcie którego jest wykonywanych ponad 200 zdjęć, stan naładowania akumulatora nie spadł ani o jedną „kreskę".

Jakość zdjęć

Aparat EX-H10 wykonuje zdjęcia o bardzo dużej rozdzielczości, do 4000x3000 pikseli, które zawierają dużo szczegółów. Jednak przy ustawieniu minimalnego stopnia kompresji każde zajmuje 5 MB i zdecydowanie za długo zapisuje się na karcie pamięci. Być może dlatego producent zdecydował się na domyślne ustawienie pośredniego poziomu kompresji, w którym na zdjęciach w skali 1:1 widoczne są artefakty. Za to nie widać ziarna, co jest efektem dobrych mechanizmów redukcji szumów.

Aparat EX-H10 pozwala robić zdjęcia z szybkością 4 lub 10 klatek na sekundę. Niestety, jest to możliwe odpowiednio przy rozdzielczości 1600x1200 i 1280x960. Po wykonaniu serii zdjęć można zapisać wszystkie albo tylko wybrane.

Do pozostałych cech fotografii nie można mieć zastrzeżeń. Mają one prawidłowe barwy i balans bieli, a obiektyw nie wprowadza dużych zniekształceń geometrii.

Aparat EX-H10 ma zestaw funkcji podobny do modelu EX-Z400 (patrz PC Format 6/2009), ale wzbogacony o nowe funkcje, m.in. Dynamic Photo.

Podsumowanie testu

Wyniki testu		
Jakość rzeczywistych fotografii	4,41	
Testy laboratoryjne	4,63	
Możliwości	4,24	
Wyposażenie	4,15	
Gwarancja i serwis	4,20	
Ocena końcowa: jakość	dobry	← 4,41
Ocena końcowa: jakość/cena	dobry	← 3,80
Parametry techniczne		
Matryca	CCD, 12,2 mln pikseli	
Zoom optyczny	10-krotny	
Karty pamięci	Secure Digital	
Wymiary i masa	100x61x29 mm, 205 g	
Ceny i dostępność		
Cena u dostawcy	produkt jeszcze niedostępny	
Średnia cena rynkowa	1590 zł	
Do testu dostarczył	Zibi, www.zibi.pl	

Kamera internetowa Genius iSlim 1300AF

Maluch z autofokusem

W sklepach są dziesiątki, jeśli nie setki kamer internetowych, wśród których trudno znaleźć dobry produkt. Na uwagę zasługuje Genius iSlim 1300AF. Jest to kamerka dobrze wykonana, ma ciekawą konstrukcję, a rejestrowany za jej pomocą obraz wyróżnia się dobrą jakością.

Jakość obrazu

Bardzo dobrze działającym mechanizmem w kamerze Geniusa jest automatyczna regulacja ostrości, dzięki której obraz ma zawsze odpowiednią jakość. Choć funkcja ta dostępna jest także w innych kamerach, nie zawsze działa tak dobrze. Atutem są także nasycone kolory, brak znaczących zniekształceń geometrii i brak smużenia. Optymalny obraz uzyskuje się przy rozdzielczości 640x480, bo przy większej staje się mniej płynny, szybkość jego rejestrowania spada do 9 klatek na sekundę. Jednak podczas przesyłania obrazu przez internet nie ma to znaczenia, bo i tak zwykle wykorzystuje się niższe rozdzielczości.

Największe zastrzeżenia powoduje balans bieli. Ruchomy obraz jest lekko zielonkawy, natomiast zdjęcia z kamery są już zdecydowanie zbyt zielone. Niestety, próby regulowania tego parametru są bezskuteczne.

PLUSY | MINUSY

- Konstrukcja mechaniczna
- Ogólna jakość obrazu
- Dobrze działający autofokus
- Balans bieli
- Dobra szybkość tylko do rozdzielczości 640x480

Pozostałe parametry (rozdzielczość, jasność, kontrast itp.) można z powodzeniem regulować za pomocą dołączonego oprogramowania. Ponadto udostępnia ono funkcje, takie jak dodawanie ramek i efektów kolorystycznych, wykrywanie ruchu i twarzy, zapis filmów na dysku, wideokonferencje.

Konstrukcja i wyposażenie

Dzięki odpowiedniej konstrukcji mechanicznej kamerę Geniusa można postawić na stole, zawiesić na monitorze LCD albo na ekranie notebooka. Urządzenie dobrze trzyma się każdej powierzchni. Teleskopowe ramię umożliwia podniesienie obiektywu o kilka centymetrów, ale uchwyt nie pozwala ustawić kamery w płaszczyźnie poziomej. Wadą jest z pewnością krótki i sztywny kabelek USB, który może powodować ściąganie kamery z biurka. Niestety, jest to wada wielu urządzeń na rynku.

Jak większość kamer internetowych również ta ma wbudowany mikrofon. Jednak już unikatową cechą jest zasłonka na obiektyw, która ma go chronić np. podczas transportu. Między innymi z tego względu, ale także z powodu niewielkich wymiarów, kamera sprawdzi się nie tylko w domu, ale i poza nim.

Kamera Genius wyróżnia się uniwersalną konstrukcją, a także dobrą jakością obrazu.

Podsumowanie testu

Wyniki testu		
Jakość obrazu	3,93	
Wyposażenie i obsługa	3,97	
Gwarancja i serwis	4,00	
Ocena końcowa: jakość	dobry	← 3,95
Ocena końcowa: jakość/cena	dobry	← 3,85
Parametry techniczne		
Rozdzielczość obrazu	160x120–1280x1024	
Sposób instalacji kamery	postawienie, montaż na monitorze LCD lub notebooku	
Oprogramowanie	Genius Webmate, CrazyTalk Cam Suite, Avatar Creator	
Wymiary i masa	70x30x75 mm, 98 g	
Ceny i dostępność		
Cena u dostawcy	105 zł	
Średnia cena rynkowa	105 zł	
Do testu dostarczył	Genius, www.geniusnet.com	

auto moto
FRANCUSKIE NOWOŚCI
NAJOSZCZĘDNIEJSZE SAMOCHODY
auto moto
BMW X1
TEST SALONÓW TOYOTY
NAJTAŃSZE AUTA NA POLSKIM RYNKU
auto moto
SUPERTEST
SKODA YETI
TEST SALONÓW
OPLA
PORÓWNANIE SPORTOWYCH SAMOCHODÓW NA TORZE WYŚCIGOWYM
MOTORYZACJA
W PEŁNYM ŚWIETLE

Pokaż swoje zdjęcia

Tworzenie darmowych albumów fotograficznych w internecie jest jednym z najwygodniejszych sposobów upublicznienia własnych zdjęć. Koniec wakacji to dobry czas na pochwalenie się swoimi pracami.

Wystarczy, że wybierzesz fotografie, a wyspecjalizowany program sam stworzy ze zdjęć galerię, którą będą mogli podziwiać twoi znajomi. Ciekawym rozwiązaniem jest aplikacja Picasa oraz serwis do umieszczania i przechowywania albumów Google. Program pozwala na wstępną obróbkę zdjęć (piszemy o tym na 54, znajdziesz tam kilka przydatnych porad), a zintegrowana witryna zapewnia 1 GB darmowego miejsca na twoje fotografie. Aplikacja pomoże także w katalogowaniu zdjęć na sieciowym koncie oraz umożliwi opisanie fotografii. Pokazujemy, w jaki sposób stworzyć internetowy album, jak go wysłać do sieci oraz udostępnić znajomym. Dodatkowo dowiesz się także, jak opatrywać zdjęcia współrzędnymi geograficznymi (geotagować), dzięki czemu możesz w prosty i dokładny sposób pokazać znajomym na mapie Google, gdzie zrobiłeś wakacyjne fotografie.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Rejestracja konta w serwisie Google

Zanim zaczniesz korzystać z programu i tworzyć internetowe galerie, przyda ci się konto, na którym zamieścisz gotowy projekt. Jeżeli masz już swoje konto, możesz pominąć pierwszy warsztat i przejść do następnej wskazówki.

1 Otwórz stronę 1. Odszukaj i kliknij przycisk **Utwórz konto »**. Następnie wypełnij formularz rejestracyjny – jest dostępny w języku polskim. Pamiętaj, aby wpisać poprawnie swój aktualny adres e-mailowy, który będzie potrzebny do aktywacji konta.

2 Po wypełnieniu formularza rejestracyjnego kliknij Akceptuję. Stwórz moje konto. Możesz teraz pobrać program Picasa, klikając przycisk **Bezpłatne pobranie programu**. Aplikację znajdziesz także na płycie dołączonej do PC Formatu.

3 Pamiętaj, aby aktywować konto. W tym celu odbierz pocztę z konta e-mailowego, które podałeś w formularzu rejestracyjnym. Odszukaj w treści wiadomości link aktywacyjny i kliknij ten link.

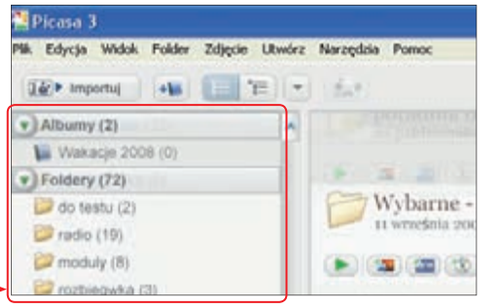
Publikowanie zdjęć w internecie za pomocą Picasy

Kiedy masz już konto w serwisie Google Picasa, możesz rozpocząć tworzenie, a następnie publikowanie swojego albumu ze zdjęciami.

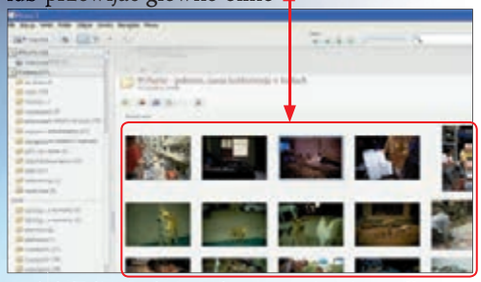
1 Uruchom program Picasa. Jeżeli jest to pierwszy start aplikacji w twoim komputerze, poczekaj, aż program przeszuka twój dysk w celu odnalezienia zdjęć. Po chwili zobaczysz główne okno Picasa. Działa ono w trybie przeglądarki. Po lewej stronie widać drzewo katalogowe z zawartością komputera.

2 Zacznij od zalogowania się na swoje konto. W tym celu odszukaj i kliknij odnośnik Zaloguj się w usłudze Web Albums. W wywołanym oknie wpisz swój login (adres e-mailowy, który podałeś podczas rejestracji) i hasło. Kliknij przycisk **Zaloguj się**.

3 W głównym oknie Picasa możesz nawigować wśród folderów ze zdjęciami na kilka sposobów. Możesz wybierać nazwy katalogów z lewej strony

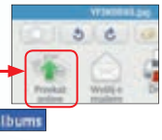


lub przewijać główne okno



w dół. Zdjęcia, które chcesz umieścić w albumie internetowym, zaznaczasz pojedynczym kliknięciem myszy i przeciągasz do małego okna w lewym dolnym rogu ekranu. Miniatury wybranych fotek pojawiają się w tym oknie

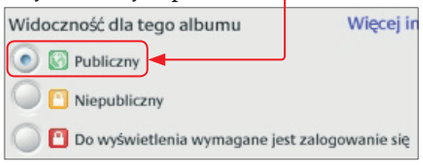
4 Gdy wybierzesz wszystkie zdjęcia, możesz stworzyć album. Kliknij przycisk



W wywołanym oknie: kliknij przycisk Nowy. W oknie ujrzysz nowe pola Tytuł albumu i Opis. Wprowadź dane.

5 Poniżej możesz określić wielkość zdjęć. Najlepiej, gdy są duże. Możesz wybrać opcję Zalecane: 1600 pikseli. W następnej kolejności w sekcji Widoczność dla tego albumu określ, kto może oglądać zdjęcia.

6 Gdy zaznaczysz pole obok



wszyscy użytkownicy Picasa Web będą mogli przeglądać twoje fotografie. Opcja Niepubliczny pozwala ci decydować, kto może mieć dostęp do zdjęć. Ostatnia pozycja: Do wyświetlenia wymagane jest zalogowanie się, daje możliwość ustawienia hasła do tworzonego albumu. Decyzję musisz podjąć sam.

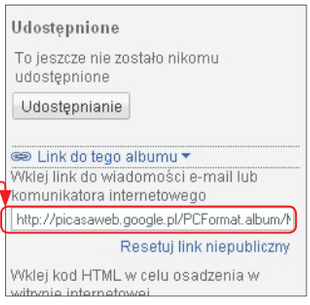
7 Kliknij Przekaż. Na ekranie zobaczysz okno:

Widzisz w nim postęp wysyłania twoich fotografii do albumu.

Po ukończeniu zobaczysz potwierdzenie eksportu fotografii. Możesz teraz przejść na stronę 1, zalogować się i zobaczyć album.

8 Na ekranie widzisz swoje albumy. W tej chwili jest tylko jeden. Kliknij główne zdjęcie albumu, aby zobaczyć resztę z kolekcji fotografii. Aby poznać odnośnik do albumu (np. w celu przesłania go e-mailem lub komunikatorem), kliknij: Link do tego albumu.

9 Po chwili rozwinie się lista odnośników. Wystarczy, że skopiujesz pierwszy link i wyślesz go znajomemu. Po kliknięciu odnośnika zostanie wyświetlony twój album internetowy.



Zarządzanie albumami fotografii w internecie

Już wiesz, jak opublikować swoje zdjęcia i stworzyć z nich galerię online. Warto wiedzieć także, jak zarządzać swoimi albumami czy uzupełniać je dodatkowymi fotografiami.

1 Istniejące już albumy internetowe możesz uzupełniać zdjęciami lub wymieniać fotografie. W tym celu postępujesz tak samo jak w krokach 2 – 4 poprzedniego warsztatu. Tak samo klikasz przycisk

2 Jednak teraz w sekcji Przekaż do tego albumu: możesz z listy wybrać istniejący już folder online. Poniżej Picasa podaje ci (na zielono) informację, ile zdjęć już znajduje się w albumie, a ile jest przygotowanych do aktualizacji lub dodania. Kliknij Przekaż.

3 Pojedyncze zdjęcia możesz także szybko przesyłać z głównego okna aplikacji Picasa. W tym celu kliknij wybrane zdjęcie *prawym* przyciskiem myszy. Z wywołanego menu kontekstowego wybierz polecenie Dodaj do albumu i wybierz istniejący album, np. Moje wakacje 2009.

4 W każdej chwili możesz także zmienić status albumu. W tym celu wyświetl stronę 1 i otwórz dowolny album. Następnie z menu Edytuj wybierz polecenie Właściwości albu. W wywołanym oknie możesz ponownie zadecydować, czy ta kolekcja ma być publiczna czy prywatna.

Geotagowanie zdjęć w galerii Picasa Web Albums

Swoje zdjęcia w albumie możesz oznaczyć współrzędnymi geograficznymi. Dzięki geotagowaniu możesz w bardzo dokładny sposób pokazać znajomym na mapie Google miejsca, w których poszczególne zdjęcia były robione.

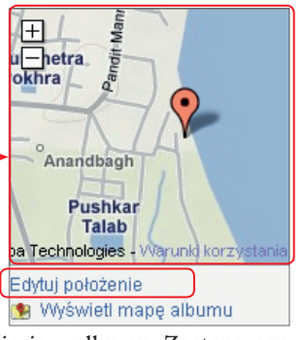
1 W swoim koncie Google przejdź do albumu, w którym chcesz geotagować zdjęcia. Kliknij miniaturkę dowolnego zdjęcia, np.

a po jego powiększeniu kliknij Dodaj położenie. W wywołanym oknie Określ lokalizacja swoich zdjęć w pole Znajdź położenie wpisz nazwę kraju, miasta, ulicy, gdzie wykonałeś fotografię.

2 Im dokładniejsze będą podane dane, tym precyzyjniej wyszukiwarka znajdzie lokalizację. Możesz także przesuwać mapkę za pomocą myszy. Gdy czerwony znacznik

znajdzie się w odpowiednim miejscu, kliknij Zapisz lokalizację. Na widocznym zdjęciu satelitarnym (powyżej) można było z dokładnością do kilku metrów określić miejsce, w którym usiadł mnich.

3 Miniaturka mapy z zaznaczonym miejscem, w którym wykonano zdjęcie, pojawi się obok zlokalizowanej fotografii. Możesz kliknąć, aby wyświetlić na mapce wszystkie otagowane zdjęcia z albumu. Zostaną one pokazane w postaci miniatur na mapce. W taki sam sposób możesz otagować swoje pozostałe zdjęcia.



Adresy internetowe

1 http://picasaweb.google.pl/
2 www.flickr.pl
3 www.flickr.pl

Zanim zagrasz w turnieju

Zarejestrowanie się w serwisie i rozpoczęcie gry jest równoznaczne z zaakceptowaniem warunków regulaminu obowiązującego w danym serwisie. Warto go zatem przedtem dokładnie przeczytać. Nie zapominaj także, że jeżeli zdecydujesz się na grę za pieniądze, możesz zarówno wygrać, jak i przegrać swój wkład. Musisz się na to psychicznie przygotować. Działanie serwisu możesz wypróbować w rozgrywce demonstracyjnej. W tym celu należy wybrać tryb DEMO na stronie głównej.

Zwycięzca bierze wszystko

Jak pogodzić świetną zabawę z pogłębianiem wiedzy i wygrywaniem w dodatku prawdziwych pieniędzy? Wziąć udział w turnieju online. Podpowiadamy, gdzie można zagrać i w jaki sposób rozpocząć rozgrywkę.

W polskim internecie pojawiają się serwisy umożliwiające organizowanie turniejów i udział w tych rozgrywkach. Zasady są dość proste. Wystarczy założyć grę, ustalić stawkę i rodzaj rozgrywki. Następnie należy poczekać, aż dołączą uczestnicy. Oczywiście, można także przystąpić do gier organizowanych przez innych gości serwisu. Rozgrywka toczy się na prawdziwe pieniądze. Stawki nie są duże i wynoszą zazwyczaj 1–2 złote, które uczestnik wnosi do ogólnej puli. Zwycięzca bądź zwycięzcy (ich liczba zależy od typu gry) zgarnia całą obstawioną pulę. Konto można zasilić zarówno szybkim przelewem, jak i za pomocą wiadomości SMS. Oczywiście możesz także realizować ewentualne wygrane. W rankingu najlepszych zwycięzców zdobyte w ciągu 7 dni kwoty przekraczają często kilkaset złotych.

W internecie jest do wyboru kilka turniejów. Wszystkie opierają się na testach wiedzy. Są zarówno formy standardowych pytań i odpowiedzi (z wielu dziedzin), jak też gry podobne do Milionerów oraz Familiady. Zagraliśmy w jednym z serwisów i pokazujemy krok po kroku, jak wziąć udział w turnieju online.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Rozpoczęcie gry w serwisie R1NG

Udział w turnieju pokażemy na przykładzie popularnego polskiego serwisu R1NG. Założymy konto, dokonamy wpłaty oraz przystąpimy do gry.

1 Zaczynamy od rejestracji konta. Otwórz witrynę 1. Odszukaj i kliknij przycisk ■.

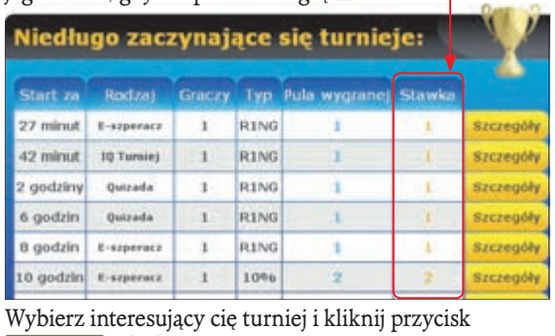
Następnie dokładnie wypełnij formularz rejestracyjny, poprawnie wpisując adres e-mailowy. Przepisz kod z obrazka i kliknij przycisk Zarejestruj. Odbierz pocztę i kliknij odnośnik aktywacyjny zawarty w treści wiadomości.

2 Możesz się zalogować na swoje konto. W tym celu kliknij przycisk Zaloguj na stronie głównej i wpisz login i hasło podane podczas rejestracji. Aby zasilić konto, kliknij przycisk ■,

a następnie ■.

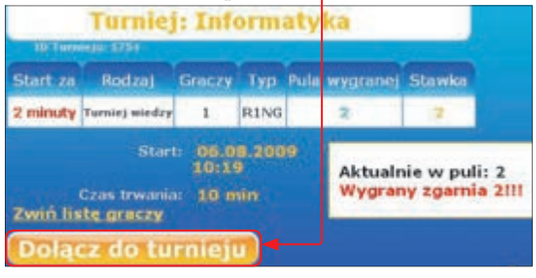
3 Poniżej zobaczysz opcje wyboru sposobu zapłaty. Wybierz najbardziej ci odpowiadającą. Najkorzystniej jest dokonać szybkiego przelewu (pieniądze znajdą się na koncie w ciągu kilku minut) za pomocą płatności DotPay. Wtedy cała kwota zasili twoje konto. Niestety, płatności SMS-em są drogie i nieopłacalne (prowizja operatora komórkowego zabiera prawie połowę kwoty). Postępuj zgodnie ze wskazówkami i dokonaj płatności.

4 Czas rozpocząć grę. Na stronie głównej serwisu widzisz listę zaczynających się niedługo turniejów. Pokazano na niej kolejno czas do startu, rodzaj gry, liczbę graczy, którzy zgłosili się do udziału, oraz pulę i stawkę. Ostatnia pozycja informuje cię, jaka kwota zniknie z twojego konta, gdy rozpoczniesz grę ■.



Wybierz interesujący cię turniej i kliknij przycisk Szczegóły obok jego nazwy (więcej w ramce „Typy turniejów w serwisie R1NG") .

5 Na ekranie widzisz szczegóły turnieju. Aby dołączyć, kliknij przycisk ■.



REKLAMA

Typy turniejów w serwisie R1NG

MISTRZ R1NG-u
Pytania z wielu dziedzin. Wybierasz jedną z czterech proponowanych odpowiedzi. Rozstrzygnięcie następuje po udzieleniu odpowiedzi na wszystkie pytania. Wygrywa uczestnik, który udzieli najwięcej poprawnych odpowiedzi.

IQ TURNIEJ
Test na inteligencję, 20 pytań i 45 sekund na odpowiedź na każde pytanie.

GDZIE TO JEST
Odpowiadasz na 20 pytań tekstowych lub obrazkowych sprawdzających twoją wiedzę na temat znajomości różnych miejsc na świecie.

E-SZPERACZ
Gra dla osób, które szybko potrafią znaleźć odpowiedź w globalnej sieci; 20 pytań – łącznie 5 minut na odpowiedzi. Można się swobodnie przemieszczać między wszystkimi pytaniami.

QUIZADA
Turniej podobny do Familiady. Gra polega na wytypowaniu najczęstszych odpowiedzi udzielanych przez ankietowanych.

ZAGARNIACZE
Odpowiednik Milionerów. Podobnie jak w programie Huberta Urbańskiego wybieramy jedną poprawną odpowiedź, mamy także do wykorzystania koła ratunkowe.

TURNIEJ WIEDZY O...
Dwadzieścia pytań, do wyboru trzynaście różnych kategorii tematycznych od informatyki po język polski.

Następnie zobaczysz potwierdzenie przyjęcia i czas rozpoczęcia gry. Kliknij Zamknij.

6 Jeżeli turniej rozpoczyna się za chwilę, możesz poczekać, aż serwis sam automatycznie przeniesie cię do okna gry. Możesz także wrócić do okna szczegółów i kliknąć przycisk Otwórz okno turnieju / Zaraz zaczyna się TURNIEJ. Poczekaj na start.

7 Na ekranie zobaczysz okno z grą. Zależnie od wybranego typu rozgrywki odpowiadasz na pytania, grasz w gry podobne do Milionerów lub Familiady. Po zakończeniu rozgrywki zobaczysz komunikat o jej wyniku:

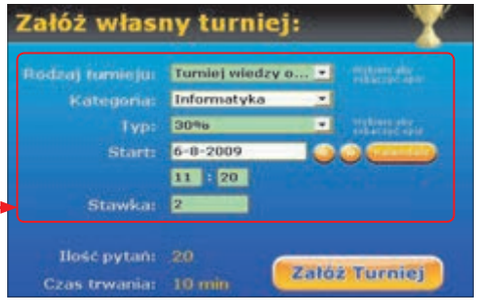
Adresy internetowe

1 www.r1 ng.pl

Zakładanie własnego turnieju

Możesz założyć własną grę. Sam wtedy decydujesz, kiedy ma się rozpocząć turniej oraz z jakiej dziedziny będą pytania lub jaki będzie to typ gry.

1 Na stronie głównej serwisu R1NG odszukaj i kliknij przycisk Załóż Turniej. Następnie określ zasady, czyli rodzaj turnieju, kategorie, typ oraz datę rozpoczęcia i stawkę. Po wprowadzeniu wszystkich danych kliknij przycisk Załóż Turniej.



2 Po chwili zobaczysz okno z komunikatem pomyślnego stworzenia turnieju. Zobaczysz także informacje o grze oraz czas, który pozostał do rozpoczęcia rozgrywki. Możesz kliknąć przycisk Zamknij.

3 Następnie postępujesz tak samo, jakbyś dołączył do innego turnieju. Poczekaj na rozpoczęcie zmagań i odpowiadaj na kolejne pytania aż do zakończenia gry.

Wygrane a podatek

Wysokość łącznej wygranej w serwisie R1NG nie jest ograniczona. Jednak od wygranej kwoty serwis pobierze podatek oraz opłatę za obsługę serwisu – łącznie 19 proc. Reszta pieniędzy jest twoja. Możesz je wypłacić. Minimalna kwota wypłaty wynosi 5 zł. Środki zostaną przelane na twoje konto.

Tytuł operacji	Kwota	Saldo po operacji
Pobrana stawka - Quizada - ID turnieju: 5559	-1,00	17,81
Podatek od wygranej oraz prowizja za obsługę turnieju - Turniej wiedzy - ID turnieju: 5549 (?)	-0,19	18,81

RISING
INTERNET
SECURITY 2009
FIREWALL
ANTYWIRUS
ANTYROOTKIT
ANTYSPYWARE
OCHRONA WWW
WWW.QUANTUS.PL

CENA BRUTTO:
TYLKO 146,16 / ROK
Wyłączny dystrybutor na Polskę
Quantus Technology Sp. z o.o.
tel. +48 22 8632035; fax +48 22 2112083

Sterowanie na odległość

Dzięki internetowi oraz funkcjom uruchamiania komputera na odległość czy jego automatycznego budzenia możesz mieć nieograniczony dostęp do danych zgromadzonych na dysku pozostawionego w domu peceta.

Internet stwarza wiele możliwości sterowania sprzętem bez fizycznego dostępu do urządzenia. Jedną z takich opcji jest zdalny dostęp do komputera. W artykule pokazujemy, jak uruchomić komputer zdalnie (szczegóły znajdziesz w ramce „WOL – technologia zdalnego budzenia") oraz prezentujemy prostszy od zdalnego uruchamiania sposób automatycznego budzenia komputera za pomocą ustawień w BIOS-ie. Dzięki temu komputer nie musi być cały czas włączony, abyś mógł z niego korzystać na odległość. Z artykułu dowiesz się także, jak uzyskać zdalne połączenie ze swoim pecetem, a co za tym idzie, zapewnić sobie możliwość wykonywania na komputerze takich samych czynności, jakbyś miał do niego fizyczny dostęp.

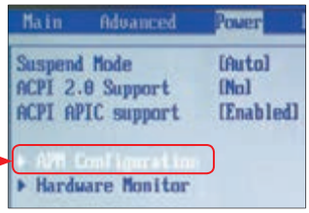
Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Automatyczne budzenie komputera

W BIOS-ie płyty głównej możesz ustawić datę oraz dokładną godzinę samoczynnego uruchamiania się komputera. Dzięki temu wyłączony pecet zostanie obudzony do pracy w określonym przez ciebie czasie, a ty uzyskasz do niego zdalny dostęp przez internet. Pamiętaj, aby nie odłączać komputera od zasilania i nie wyłączać go za pomocą przycisku na obudowie.

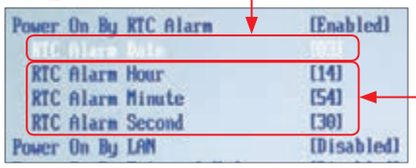
1 Aby wejść do ustawień BIOS-u, uruchom ponownie komputer. Podczas startu (w początkowej fazie, zaraz po wciśnięciu przycisku zasilania) wciśnij kilkakrotnie klawisz **[Delete]**. Po chwili na ekranie pojawi się główne okno ustawień BIOS-u.

2 Za pomocą klawiszy kierunkowych (poruszaj się nimi po BIOS-ie) **[strzałka w prawo]** i **[strzałka w lewo]** przejdź do sekcji Power i wciśnij klawisz **[Enter]**. Następnie za pomocą klawisza **[strzałka w dół]** podświetl sekcję i potwierdź wybór klawiszem **[Enter]**.



3 Ponownie za pomocą klawiszy kierunkowych przejdź do opcji Power On By RTC Alarm. Wciśnij **[Enter]**. W wywołanym okienku wybierz polecenie i wciśnij **[Enter]**.

4 Rozwinie się menu ustawiania daty oraz godziny automatycznego startu komputera. W linii



ustawiasz dzień miesiąca (wartość zmieniasz za pomocą klawiszy **[+]** i **[-]**). Możesz także wybrać opcję Every Day. Wtedy komputer będzie się uruchamiał każdego dnia o określonej godzinie.

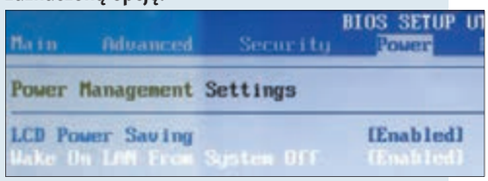
5 Godzinę natomiast określasz w trzech kolejnych liniach poniżej (godzina, minuta, sekunda).

Po wybraniu daty oraz godziny startu systemu wciśnij klawisz **[F10]**, a następnie **[Enter]**. Teraz poczekaj, aż uruchomi się system Windows, i zamknij komputer.

WOL (Wake On LAN) technologia zdalnego budzenia

Nawet gdy twój komputer jest wyłączony, karta sieciowa prowadzi nasłuch sieci. Właśnie dzięki temu można jej wysłać impuls do uruchomienia komputera. Jednak, aby zdalnie wystartować peceta, twoja karta musi wspierać funkcję **Wake On LAN** lub **PME**. Taka karta jest cały czas gotowa do odebrania pakietu zawierającego unikatowy identyfikator z adresem MAC. Jeśli taki nadejdzie, włączy zasilanie. Potrzebne dane należy wpisać np. w program Depicus Wake On LAN. Aplikacja służy do wysyłania pakietów. Niestety, takie budzenie komputera wymaga spełnienia jeszcze kilku warunków, jak przekierowania portów w routerze (można do tego użyć usługi DynDNS). O wiele łatwiej jest skorzystać z możliwości ustawienia samoczynnego startu peceta za pomocą funkcji w BIOS-ie (patrz warsztat „Automatyczne budzenie komputera").

Czy twoja karta wspiera rozwiązanie WOL, sprawdzisz w BIOS-ie komputera. Na zdjęciu widać zaznaczoną opcję.



Dostęp zdalny z systemu Windows

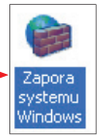
Aby uzyskać zdalny dostęp z Windows, nie musisz instalować żadnych programów. Możesz to zrobić za pomocą narzędzi wbudowanych w system.

1 Zdalny pulpit musisz najpierw uaktywnić na komputerze, który będzie pełnił rolę serwera. W tym celu otwórz okno Właściwości systemu. Użyj kombinacji klawiszy **[Windows]+ [Pause break]**. Przejdź do zakładki Zdalny i zaznacz w sekcji Pulpit zdalny pole:

2 Następnie sprawdź, czy twoje konto w systemie Windows należy do grupy administratorów, ponieważ tylko ta grupa ma dostęp do usługi Zdalny pulpit. Kliknij przycisk Wybierz użytkowników zdalnych... i zobacz, czy w oknie Użytkownicy pulpitu zdalnego wyświetli się komunikat Hetman już ma dostęp.

3 Możliwe jest dodanie kont innych użytkowników. Aby to zrobić, kliknij przycisk Dodaj... W nowo otwartym oknie wpisz w pole Wprowadź nazwy obiektów do wybrania nazwę użytkownika, który ma mieć nadane uprawnienia, i kliknij przycisk Sprawdź nazwy. Nowe konto pojawi się na liście poniżej. Kliknij OK. Z usługi Zdalny pulpit mogą korzystać tylko użytkownicy z ustawionym hasłem logowania do profilu.

4 Należy jeszcze dodatkowo skontrolować ustawienia zapory systemu Windows. Kliknij kolejno: Start, Panel sterowania, następnie



W wywołanym oknie przejdź do zakładki Wyjątki. Zaznacz pole obok narzędzia Pulpit zdalny i kliknij OK.

5 Pecet jest przygotowany do rozpoczęcia zdalnego połączenia. Przed wyjściem z domu możesz zostawić komputer włączony, ale zablokuj dostęp (użyj w tym celu kombinacji klawiszy **[Windows]+[L]**). Możesz także skorzystać z opcji opisanej w warsztacie „Automatyczne budzenie komputera".

6 Aby się połączyć z komputerem, na którym przeprowadzono kroki 1–5, musisz wykonać następujące czynności. Kliknij kolejno: Start, Wszystkie programy, Akcesoria, potem Komunikacja i Podłączanie pulpitu zdalnego.

7 W wywołanym oknie:

w pole Komputer: wpisz adres IP peceta, z którym zamierzasz się połączyć. Następnie kliknij przycisk Podłącz. Po chwili zobaczysz okno logowania do zdalnego komputera. Użyj nazwy użytkownika, który ma dostęp, a także jego hasła (w tym wypadku zazwyczaj będą to twoje dane do logowania).

8 Już możesz korzystać ze zdalnego połączenia. Dzięki temu wykonujesz czynności na oddalonym pececie, tak jakbyś w ogóle od niego nie odszedł. Uwaga! Jeżeli w domu korzystasz z routera, musisz przekierować port TCP o numerze 3389. W tym celu zajrzyj do instrukcji urządzenia.

DynDNS i Hamachi pomogą w połączeniu

POŁĄCZENIE Z POMOCĄ DynDNS

Dynamiczny serwer DNS pozwala użytkownikom ze zmiennym adresem IP korzystać z wielu usług, do których jest potrzebny stały i ciągle znany adres IP. DDNS pozwoli założyć konto, dzięki któremu dostaniesz stały i niepowtarzalny adres, np. pcformat.dyndns.org. Do tego adresu zawsze będzie przypisany adres IP peceta serwera. Jeżeli komputer zmieni adres IP, zostanie to automatycznie odnotowane i zaktualizowane. To rozwiązanie może być ekwiwalentem stałego adresu IP. Serwis DynDNS znajduje się pod adresem 1.

POŁĄCZENIE Z POMOCĄ HAMACHI

Innym rozwiązaniem pomagającym w połączeniu ze zdalnym komputerem jest aplikacja Hamachi. Służy ona do tworzenia wirtualnej sieci LAN, dzięki czemu osoby znajdujące się za NAT-em mogą bezproblemowo nawiązywać połączenie. Aplikacja jest dostępna na stronie 2, a poświęcone jej polskie forum pod adresem 3.

Adresy internetowe

1 www.dyndns.com
2 www.hamachi.cc
3 http://hamachi.pl

REKLAMA

CD 10/2009

Grupa: INTERNET
cFosSpeed
Program do optymalizacji połączenia z internetem

Przyspieszamy

Większość internautów nie wykorzystuje w pełni swojego łącza. Okazuje się, że można wycisnąć więcej chociażby z popularnych aplikacji P2P. Pokazujemy, jak podrasować połączenie z globalną siecią.

Optymalizacja łącza internetowego może przebiegać na wiele sposobów. Maksymalny transfer często nie jest wykorzystywany w usługach typu neostrada gdzie asymetryczność (mniejsza prędkość wysyłania niż pobierania) przeszkadza w całkowitym wykorzystaniu prędkości pobierania. Pokazujemy, jak zmierzyć prędkość swojego łącza i skorzystać z programu cFosSpeed. Potem ponownie zmierzysz szybkość pobierania danych i porównasz wyniki.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

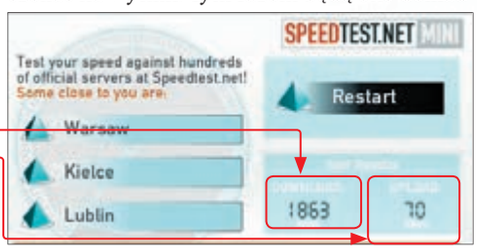
Pomiar prędkości połączenia

Zacznij od pomiaru szybkości pobierania i wysyłania danych. Zrobisz to za pomocą strony WWW. Możesz zapisać średnią z kilku wyników. Porównasz ją później z rezultatem uzyskanym po zainstalowaniu aplikacji.

1 Otwórz witrynę 1. Odszukaj i kliknij przycisk Begin Test. Rozpocznie się pomiar prędkości twojego połączenia. Postęp operacji oraz aktualnie wykonywane zadania widzisz w oknie przeglądarki.

2 Po chwili zobaczysz wyniki pomiaru. W rubryce widzisz prędkość pobierania, natomiast w prędkość wysyłania danych. Wartości są podane w kilobitach na sekundę. Aby otrzymać wynik w kilobajtach na sekundę, należy podzielić otrzymaną wartość przez 8. Na przykład widoczny na zdjęciu wynik 1863 kb/s daje równowartość prawie 233 kB/s.

3 W oknie wyników zobaczysz także nazwy miast. Możesz wybrać lokalizację najbliższą swojej i dokonać jeszcze jednego pomiaru. W tym celu należy kliknąć dowolną nazwę miasta i poczekać na wyniki. Tym razem będą one dokładniejsze.



Zostanie podany także ping do serwera oraz prognozowany czas pobierania różnej wielkości plików.

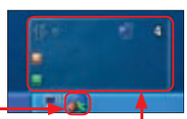
4 Uzyskane wyniki najlepiej zanotować. Później, po dokonaniu optymalizacji, będziesz mógł sprawdzić, czy parametry twojego połączenia z internetem są rzeczywiście lepsze niż te, które zanotowałeś po pomiarach wykonanych przed otymalizacją.

Optymalizacja połączenia za pomocą programu cFosSpeed

Osoby, które często pobierają pliki za pomocą technologii P2P czy P2M, mogą wypróbować działanie programu cFosSpeed. Program modeluje ruch poprzez zarządzanie odbieranymi i wysyłanymi pakietami.

1 Uruchom instalator programu cFosSpeed z płyty dołączonej do PC Formatu. W pierwszym wyświetlonym oknie z listy Wybierz język instalacji wybierz Polski i kliknij przycisk Dalej >. Następnie zaznacz pole obok I agree. i kliknij Dalej >. Nie zmieniaj ustawień i w dwóch kolejnych oknach również kliknij Dalej >. Aplikacja rozpocznie instalowanie oprogramowania. Po zakończeniu tych czynności kliknij kolejno: Dalej > i Zakończ.

2 Aplikacja cFosSpeed uruchomi się automatycznie. Jej działanie sygnalizuje ikona w zasobniku systemowym, a także ekran monitorujący aktualne parametry połączenia z internetem.

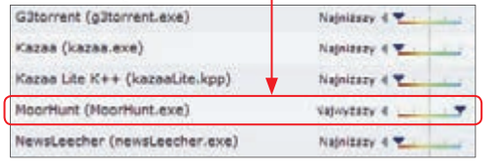


3 Działanie programu jest zautomatyzowane. cFosSpeed zacznie modelować ruch i zarządzać wysyłanymi i odbieranymi pakietami. Korzystnie jest od tej chwili przez dwa dni maksymalnie obciążać swoje połączenie z internetem. Dzięki temu aplikacja dostosuje działanie do twojego komputera. Zwiększenie prędkości łącza oraz ładowania się stron powinno być widoczne praktycznie zaraz po instalacji programu.

4 Masz także możliwość samodzielnego przyznawania wyższych lub niższych priorytetów poszczególnym aplikacjom. Dzięki temu np. program, z którego korzystasz podczas pobierania danych, będzie miał pierwszeństwo, a co za tym idzie, będzie lepiej wykorzystywał parametry łącza. Aby wywołać okno ustawień, kliknij ikonę programu cFosSpeed w zasobniku systemowym

i z rozwiniętej listy wybierz kolejno: Opcje oraz Ustawienia.

5 W wywołanym oknie przejdź do zakładki Programy. Zobaczysz listę aplikacji – zarówno gier, jak i programów do wymiany plików. Obok nazw aplikacji umieszczono suwaki. Właśnie za ich pomocą ustalasz priorytet dla poszczególnych programów. W naszym przykładzie przyznaliśmy największe uprawnienia aplikacji Moorhunt (do pobierania plików).



Dzięki temu program będzie miał pierwszeństwo podczas korzystania z internetu.

Adresy internetowe

1 http://speedtest.net.pl

Elektroniczna biblioteka

Początek roku szkolnego i zbliżający się nowy rok akademicki to dobry okres na kilka słów o witrynach z darmowymi książkami czy serwisach pozwalających na wymianę edukacyjnych materiałów. Warto także wiedzieć, gdzie szukać tanich podręczników.

Na zakupie szkolnych podręczników można zaoszczędzić. Korzystnie jest kupować kilka sztuk, tak aby z zysku zwróciły się także koszty przesyłki.

Tradycyjne papierowe książki coraz częściej się ukazują w wersjach elektronicznych oraz w plikach audio (np. MP3 czytanych przez lektora). Wiele takich publikacji można pobrać za darmo jako dokumenty tekstowe lub pliki w formacie PDF. Niektóre witryny umożliwiają także czytanie publikacji online. Wśród zbiorów znajdują się zarówno lektury, powieści, jak i ciekawe poradniki.

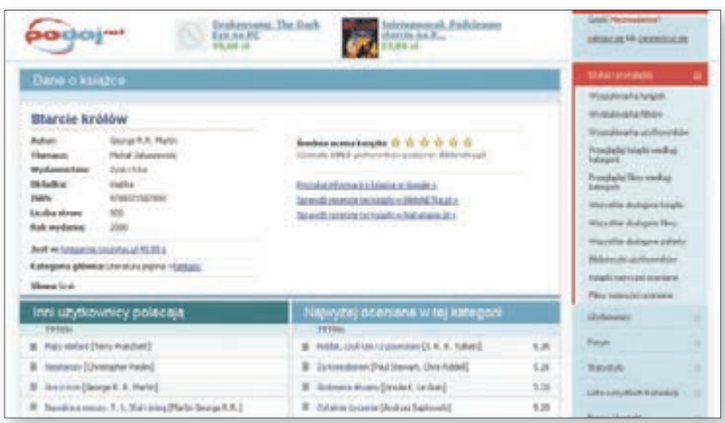
Innym bardzo ciekawym sposobem na pozyskiwanie książek, i to w wersji papierowej, są różnego rodzaju witryny umożliwiające wymianę dziesiątków tysięcy tytułów z przeróżnych gatunków literackich. Można upolować naprawdę dobrą książkę, oddając jedną ze swoich domowych pozycji. Pokazujemy miejsca, które warto odwiedzić.

Polska Biblioteka Internetowa

Zdecydowanie największym zbiorem darmowych publikacji w polskiej sieci jest Polska Biblioteka Internetowa 1. Na łamach witryny znajdziesz kilkanaście tysięcy pozycji. W większości są to klasyki polskiej literatury oraz publikacje naukowe i podręczniki akademickie. Ciekawym działem jest ponadto zbiór dokumentów archiwalnych oraz czasopism i periodyków naukowych.

Zbiory różnych publikacji

Większość witryn oferujących darmowe książki elektroniczne ma w swoich zbiorach tytuły z różnych gatunków i dziedzin nauki czy poradników uczenia się. Odwiedzając np. stronę 2, dostajemy do wyboru ponad 40 tytułów przydatnych w różnych dziedzinach życia: „Jak się uczyć na egzamin", „Sztuka uwodzenia kobiet w internecie" czy „Przydatne narzędzia pozycjonera" (o pozycjonowaniu stron WWW w wyszukiwarkach) i wiele innych. Na stronie znajdują się także e-booki płatne. Dobrym sposobem na poszukiwanie darmowych książek jest witryna Google Books 3. Serwis działa na takiej samej zasadzie jak popularna wyszukiwarka Google. Wystarczy wpisać zapytanie (autor, tytuł itp.) i wcisnąć klawisz **[Enter]**. Po chwili zobaczysz listę wyników.



Po co wydawać kilkadziesiąt złotych na nową książkę, skoro można spróbować ją pozyskać, oddając w zamian jeden ze swoich mniej potrzebnych tytułów.

Darmowe lektury i tanie podręczniki

Ciekawym projektem internetowym są Wolne Lektury 4. Strona, jak wskazuje sama nazwa, gromadzi darmowe lektury szkolne (pozycje są zalecane do użytku przez Ministerstwo Edukacji Narodowej). Serwis jest tworzony przez Fundację Nowoczesna Polska, a książki w zbiorach zasiliły z mocy prawa domenę publiczną (może się to stać 70 lat po śmierci autora). Korzystając z serwisu, warto się wspierać dostępną na łamach witryny wyszukiwarką. Dobrze opisane i skatalogowane dzieła pomagają szybko znaleźć utwory potrzebne do rozwiązania określonego zadania. Na przykład do wyszukania wszystkich pozycji na temat martyrologii narodu polskiego wystarczą w zasadzie 2–3 czynności. Wszystkie księgi udostępniono w postaci popularnych plików HTML, PDF oraz TXT.

Internet może pomóc także w poszukiwaniu tańszych podręczników szkolnych. Wiele serwisów prowadzi zarówno skup, jak i sprzedaż używanych pozycji. Przede wszystkim warto zajrzeć na strony Tanie podręczniki 5 czy Podręcznikowo 6. Wszystkie pozycje zostały skatalogowane w tematycznych działach. Do każdej jest przypisana okładka, krótki opis oraz cena. Zakup może się okazać naprawdę o wiele tańszy, zwłaszcza gdy zamówimy kilka pozycji. Wtedy zysk jest większy w stosunku do poniesionego kosztu przesyłki.

Za pośrednictwem internetu możesz także wymieniać się książkami. Użytkownicy witryny 7 wystawiają swoje tytuły i za uzyskane punkty nabywają inne pozycje. Wybór jest spory – ponad 22 tys. książek.

Adresy internetowe

1 pbi.edu.pl
2 zlotemysli.pl
3 books.google.pl
4 wolnelektury.pl
5 taniepodreczniki.pl
6 podrecznikowo.pl
7 podaj.net

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
› www.pcformat.pl/ocena

Odnajdź się w mieście

Pierwsze dni na studiach w nowym mieście to zazwyczaj trudny okres dla studenta. Proponujemy witryny, które ułatwią aklimatyzację.

Co roku setki tysięcy młodych ludzi rozpoczynających studia lub naukę w nowej szkole stają przed poważnym wyzwaniem. Jak się odnaleźć w nowym i nierzadko dużo większym mieście niż zamieszkiwane do tej pory.

Najczęściej świeżo upieczeni mieszkańcy zaczynają od poszukiwania własnego kąta, muszą zmierzyć się z topografią miasta oraz komunikacją. Dopiero później przychodzi czas na zdobywanie ciekawych informacji o nowym miejscu pobytu, tanich barach z dobrym jedzeniem i atrakcyjnych klubach.

We wszystkich wymienionych działaniach aklimatyzacyjnych pomoże globalna sieć i lista wybranych przez nas witryn.

Po kwaterę

Przegląd serwisów zaczniemy od stron gromadzących ogłoszenia dotyczące wynajmu pokoi i mieszkań. Szukając własnego kąta, warto oczywiście korzystać z ogólnopolskich i popularnych serwisów typu 1 czy 2, które mają wyodrębnione działy dotyczące nieruchomości. Polecamy także wyspecjalizowane serwisy dla studentów, np. Chata Żaka 3 agreguje skatalogowane oferty z ponad 20 głównych miast Polski oraz udostępnia adresy kilkunastu biur regionalnych. Warto także przejrzeć zasoby witryny KwateraDlaStudenta 4, gdzie każdy gość może zamieścić swoje ogłoszenie, w którym poinformuje, że szuka mieszkania w wybranej lokalizacji i do określonej kwoty. Funkcjonalna wyszukiwarka i przeglądarka ofert dodatkowo ułatwia korzystanie z serwisu.

W nowym mieście wyzwaniem jest także komunikacja. Dlatego warto zajrzeć na witryny z rozkładem jazdy. Każde większe miasto ma taką stronę. Najlepiej ją odszukać, korzystając z wyszukiwarki Google.

Co interesuje studenta i ucznia

Odmienną grupą portali są witryny obejmujące tematyką szerokie aspekty życia studenta i ucznia. Na łamach większych witryn znajdziesz najnowsze informacje ściśle związane zarówno ze sprawami dotyczącymi edukacji, jak i życia pozauczelnianego.

Odwiedzając np. stronę Eurostudent 4, trafisz na ciekawe artykuły i wywiady podpowiadające, jak walczyć ze stresem, radzić sobie na egzaminach czy opanować sztukę szybkiej nauki. Natomiast po wykaz zbliżających się imprez możesz się udać pod adres 5, portal Korba oferuje funkcjonalną wyszukiwarkę, która pozwala wprowadzić słowo kluczowe, określić miasto, typ imprezy itp. Ciekawym projektem jest Student Mapa, na którą naniesiono miejsca przydatne żakom. Witryna jest na bieżąco aktualizowana, jednak przydałaby się lepsza moderacja.

Gdzie zjeść lub gdzie wyjść

Wiadomo, że nie samą nauką student i uczeń żyje, dlatego każdy powinien widzieć, gdzie znajdzie tani i dobry posiłek oraz ciekawy klub. Jeżeli chodzi o gotowe posiłki, proponujemy zajrzeć do serwisu 6 oraz 7. Pierwszy to ogólnopolska mapa restauracji i barów, natomiast drugi to zbiór propozycji tanich barów mlecznych.

Oczywiście można gotować samemu, korzystając z przepisów przygotowywanych właśnie dla studentów, np. na łamach witryny Student-gotuje 8. Serwis zgromadził wiele kulinarnych recept na niedrogie, ale smaczne dania.

Regionalne portale studenckie

Najkorzystniej jest pozyskiwać informacje z własnego regionu. Osoby studiujące np. w Poznaniu interesują zazwyczaj wydarzenia, najnowsze informacje oraz wiadomości z tego właśnie miasta. Dlatego warto sięgnąć po wyspecjalizowane strony. Portal Dlastudenta 9 prowadzi ponad 20 serwisów regionalnych (wszystkie największe ośrodki studenckie w kraju). Wystarczy wpisać miasto, a następnie domenę – poznan.dlastudenta.pl. Wykaz miast znajdziesz na głównej stronie serwisu. Podobną liczbę regionalnych witryn dla studentów prowadzi portal Studentnews 10. Konstruowanie adresów odbywa się w taki sam sposób jak w poprzedniej witrynie. Należy jednak pamiętać, że nie wszystkie podserwisy regionalne mają równie bogatą treść. Niestety mniej wiadomości znajdziemy na stronie poświęconej Bydgoszczy niż Poznania (wynika to z faktu, że w większych miastach studenckich jest więcej wydarzeń).

Adresy internetowe

1. gratka.pl
2. gazetadom.pl
3. chatazaka.pl
4. eurostudent.pl
5. korba.pl
6. gdziejesc.info
7. studentserwis.eu
8. student-gotuje.pl
9. dlastudenta.pl
10. studentnews.pl

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

E-koncert

Każdy wykonawca i wybrany utwór na żądanie? To możliwe dzięki specjalnym serwisom internetowym. Możesz słuchać, czego zapragniesz, i to za darmo. Pokazujemy najciekawsze miejsca z muzyką.

To nieprawda, że chcąc słuchać muzyki z globalnej sieci, musisz korzystać z darmowego radia albo płatnych zasobów sklepów internetowych. Pokażemy ci witryny, dzięki którym będziesz mógł odsłuchać kilka milionów utworów polskich i zagranicznych artystów bez pobierania plików na dysk twardy komputera. Natomiast dodatkowe funkcje zaimplementowane w wymienionych portalach pozwolą ci tworzyć listy ulubionych muzycznych motywów, odsłuchiwać losowe, czy też następujące po sobie fragmenty. Zaletą takich witryn jest dostęp do ulubionych empetrójek, gdziekolwiek jesteś, bez potrzeby przenoszenia muzycznych zasobów.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
› www.pcformat.pl/ocena

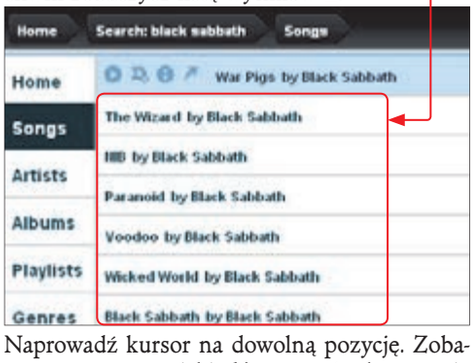
Słuchanie muzyki w serwisie Grooveshark Lite

Dużym zagranicznym serwisem umożliwiającym słuchanie muzyki jest witryna Grooveshark Lite. Zbiory serwisu są naprawdę bardzo duże. Strona oferuje wyszukiwarkę utworów oraz tworzenie list i zdobywanie informacji o znalezionych albumach.

1 Na wstępie warto założyć konto w serwisie. Otwórz stronę 1, a następnie odszukaj i kliknij odnośnik Signup. Wypełnij dokładnie formularz rejestracyjny, podając kolejno: nazwę konta, dwa razy hasło, adres e-mailowy, imię i nazwisko (niekoniecznie prawdziwe), datę urodzenia oraz zaznacz płeć. Kliknij przycisk Signup.

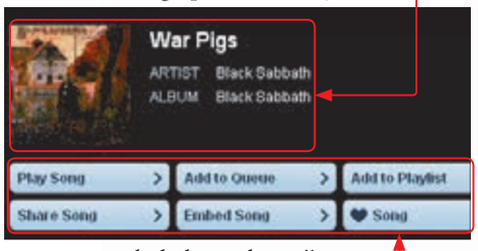
2 Jesteś zalogowany w serwisie. Możesz rozpocząć wyszukiwanie piosenek. W pole z lupką wpisz nazwę wykonawcy, np.

lub tytuł utworu i wciśnij klawisz **[Enter]**. Po chwili zobaczysz listę wyników



Naprowadź kursor na dowolną pozycję. Zobaczysz nowe przyciski. Aby zacząć odtwarzanie utworu, kliknij **Play**. Rozpocznie się odtwarzanie wybranego fragmentu. Jest to najprostszy sposób na słuchanie muzyki.

3 Możesz także kliknąć nazwę wybranego utworu. Wtedy zobaczysz nazwę i okładkę albumu, z którego pochodzi dany utwór

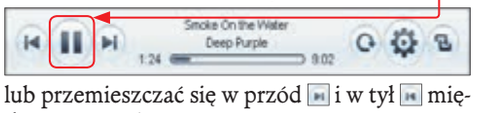


oraz zestaw dodatkowych opcji. Jedną z najciekawszych jest możliwość tworzenia tzw. playlist, czyli zestawów ulubionych utworów, które możesz w każdej chwili odtworzyć.

4 Aby dodać piosenkę do playlisty, kliknij przycisk Add to Playlist. Jeżeli jest to twoja pierwsza playlista, musisz wpisać jej nazwę w pole Name:. Przy dodawaniu kolejnego utworu będziesz mógł wybrać istniejącą już listę bądź utworzyć następną, klikając przycisk Create New...

5 Aby odtworzyć stworzoną playlistę, należy kliknąć nazwę swojego konta (w górnej części prawego ekranu). Wyświetli się panel informacyjny. Kliknij w nim View Music i z lewej strony Playlists. Zobaczysz zestawienie swoich list. Naprowadź kursor na nazwę playlisty i kliknij **Play**.

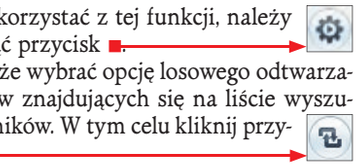
6 Serwis rozpocznie odtwarzanie listy. W oknie widzisz panel do zarządzania odtwarzaniem. Możesz wstrzymać słuchanie



lub przemieszczać się w przód i w tył między utworami.

7 Jeżeli nie chcesz tworzyć playlist, to w kroku 2 tego warsztatu, gdy rozpoczniesz odtwarzanie dowolnego utworu, możesz skorzystać z funkcji ciągłego odtwarzania (autoplay). System będzie grał po kolei wszystkie wyszukane utwory.

8 Aby skorzystać z tej funkcji, należy kliknąć przycisk



Możesz także wybrać opcję losowego odtwarzania utworów znajdujących się na liście wyszukanych wyników. W tym celu kliknij przycisk

Jak działa Grooveshark

Liczba piosenek udostępnionych w serwisie Grooveshark zależy w znacznej mierze od aktywności samych użytkowników. Mechanizm portalu działa w sposób bardzo podobny do technologii P2P. Użytkownicy witryny udostępniają swoje biblioteki, dostając za to gratyfikację (procent od wartości sprzedaży w postaci wymienialnych punktów), my natomiast możemy odsłuchiwać zbiory, tworzyć z nich playlisty zupełnie za darmo. Jeżeli jednak chciałbyś kupić jakąś piosenkę i pobrać plik na swój dysk twardy w komputerze (możesz go potem przegrać na płytę lub skopiować na urządzenie przenośne), musisz zapłacić 99 centów. Płatności możesz dokonać za pomocą karty lub systemu paypal. Pliki nie są zabezpieczone DRM-em i są dostarczane w wysokiej jakości FLAC.

Inne serwisy z muzyką

Jeżeli na łamach witryny Grooveshark nie znajdziesz swojego ulubionego utworu, możesz poszukać na podobnych stronach. Oto adresy kilku serwisów, w których także możesz słuchać muzyki.

1 www.listen.grooveshark.com
2 www.bluemusic.pl
› www.oggole.pl
› www.last.fm

CD 10/2009

GRUPA: UZUPEŁNIENIA
Artykuły archiwalne:
- Jak kupować klawiaturę i myszkę, PC Format 1/2009
- Jak kupować monitor LCD, PC Format 4/2009

Nowy pecet do domu

Mimo rosnącej popularności notebooków wiele osób nadal ceni pecety, które są w stanie zapewnić wydajność i elastyczność konfiguracji. Radzimy, na co zwrócić uwagę, kupując nowy komputer do domu, w zależności od jego zastosowań.

Komputera używa się w domu do różnych celów. Część osób potrzebuje tylko narzędzia do prac biurowych i internetowych. Pecet do takich zadań nie musi być drogi – wskazujemy nowoczesne konfiguracje nieprzekraczające ceny 1000 złotych.

Większości domowych pecetów używa się jednak do rozrywki: odtwarzania lub edycji multimediów. Nawet jeśli takie czynności będziesz wykonywać sporadycznie, zdecyduj się na lepszy procesor, pamięć i grafikę. Komputer taki będzie kosztował 1500–2000 zł.

Najbardziej rozbudowane są konfiguracje dla graczy. Sporo kosztuje dobry procesor i pamięć, ale na samą kartę graficzną trzeba przeznaczyć 600–1000 zł. Pokażemy, jak dobrać poszczególne elementy, by nawet w przypadku najlepszych pecetów nie przepłacić.

Gdzie kupować

Komputer można kupić przede wszystkim w specjalizowanych sklepach komputerowych, supermarketach, a także przez internet. W każdym przypadku do dyspozycji są gotowe zestawy, które można nabyć od ręki, bez zastanawiania się, jak są zbudowane.

Zakup w klasycznym sklepie komputerowym możemy polecać osobom najmniej znającym się na sprzęcie. Sprzedawca powinien doradzić, jaka konfiguracja będzie najlepsza, a następnie może złożyć lub rozbudować zestawy „z półki". Z kolei sklepy internetowe pozwalają idealnie dopasować zestaw do swoich wymagań i możliwości finansowych. Pokazujemy, jak w jednym z nich można zbudować peceta.

Supermarkety nie mają żadnej z tych zalet – klient kupuje gotowy zestaw, często bardzo tani, ale wątpliwej marki i jakości. Próżno szukać w takim sklepie osoby, która udzieli fachowej pomocy.

Można złożyć samodzielnie

Jest jeszcze jeden sposób zakupu komputera, mianowicie zakup pojedynczych podzespołów, a następnie złożenie zestawu. W tym przypadku z pomocą przychodzą porównywarki cenowe, dzięki którym można wybrać najtańsze oferty i zaoszczędzić kilkaset złotych. To metoda dla osób, które mają dobre rozeznanie w sprzęcie komputerowym, a także umiejętność jego montażu.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Najważniejsze podzespoły komputera

PŁYTA GŁÓWNA
zawiera mnóstwo zintegrowanych komponentów, łącznie z układem graficznym, dźwiękowym i sieciowym. Jest także elementem, na którym się instaluje lub do którego się podłącza wszystkie pozostałe komponenty. Tylko od niej zależy, jaki procesor i jaką pamięć RAM można wykorzystać w komputerze.

PROCESOR
jest instalowany w odpowiednim gnieździe płyty głównej. Układy firmy Intel mogą być instalowane w gniazdach LGA775 (większość modeli) lub LGA1366 (tylko procesory Core i7). Układy firmy AMD pasują do gniazd AM2+ (prawie wszystkie modele) lub AM3 (układu Phenom II, Athlon II oraz Sempron 140).

PAMIĘĆ RAM
również musi być dobrana odpowiednio do płyty głównej. W większości przypadków musi to być pamięć typu DDR2, ale jeśli zdecydujesz się na najnowsze procesory AMD (instalowane w podstawkach AM3) albo Intela (instalowane w podstawkach LGA1366), musisz wykorzystać nieco droższe pamięci DDR3.

KARTA GRAFICZNA
jest najważniejszym elementem dla graczy, bo od niej zależy płynność wyświetlania grafiki trójwymiarowej. Praktycznie każdą współczesną kartę da się zainstalować w każdym współczesnym komputerze. Wiele komputerów nie ma takiej karty, lecz wykorzystuje grafikę zintegrowaną z płytą główną.

Wszechstronny komputer do domu – w cenie 1500–2000 zł

Typowy komputer domowy służy do różnych zadań: pracy, korzystania z internetu, gier czy multimediów. Dlatego musi być tak zbudowany, by był jak najbardziej uniwersalny, a przy tym niedrogi. Najlepiej do tych celów nadają się komputery ze średniego przedziału cenowego, za około 1500–2000 zł.

Komputer multimedialny

Komputronik Sensilo CT-145

Procesor: AMD Athlon II X2 240
Płyta główna: Gigabyte GA-M52L-S3P
Pamięć RAM: 2 GB DDR2 800 MHz
Karta graficzna: Radeon HD 4850
Dysk twardy: 320 GB
Napędy: nagrywarka DVD
Czytniki kart pamięci: All in One
Obudowy: Mode Com Step 107 LCD
Mysz: Logitech (optyczna, przewodowa)
Klawiatura: Logitech (przewodowa)
Zasilacz: 500 W (ATX), w komplecie z obudową
Cena: 1700 złotych

Zestaw dla użytkowników, którzy poza korzystaniem z funkcji multimedialnych lubią pograć także w gry 3D. Domyślnie dostarczany z kartą graficzną Radeon HD 4350 i zasilaczem 350 W, ale proponujemy zmianę na Radeona HD 4850, który ma znacznie większe możliwości przetwarzania grafiki 3D, a także silniejszy zasilacz. W razie potrzeby można także zwiększyć pojemność dysku.

PLUSY | MINUSY

- + Nowoczesny procesor
- + Możliwości rozbudowy
- – Mało pojemny dysk twardy
- – Pojemność RAM może być za mała

Wydajne podzespoły

W przypadku komputera domowego nadal dobre efekty dają procesory dwurdzeniowe za 400–500 zł (choćby AMD Phenom II X2 550 czy Intel Core 2 Duo E7300). Nie wymagają też kosztownych płyt głównych, można je instalować nawet na tanich płytach ze zintegrowaną grafiką.

Jednak już przy zakupie komputera warto zadbać o możliwości jego rozbudowy. Płyta główna powinna mieć miejsce na 4 moduły pamięci (gdyby dwa kiedyś okazały się niewystarczające), a także współpracować z dyskami w konfiguracji **RAID** 85>01. Mimo obecności zintegrowanego układu graficznego płyta musi mieć gniazdo PCI Express x16 na dodatkową kartę graficzną. Obudowa musi mieć miejsce na dwa dyski twarde i dwa napędy optyczne.

Od procesora i płyty zależy wybór pamięci RAM. W większości przypadków odpowiednia jest pamięć **DDR2** 85>02. Wyjątkiem jest procesor AMD zamontowany w płycie głównej z podstawką **AM3** 85>03 albo układ Intel Core i7 w płycie z podstawką **LGA1366** 85>04 – wymaga on pamięci **DDR3** 85>02. Warto zainstalować 4 GB pamięci, by nie okazała się za mała. Tanie i sprawdzone moduły marki GoodRam, Kingmax, Kingston, OCZ czy Patriot będą kosztowały około 200 zł. Wskazana jest też 64-bitowa wersja systemu Vista, by mogła w pełni tę pamięć wykorzystać.

Czytnik blu-ray (cena od 270 zł) pozwoli na odtwarzanie filmów HD, jednak nie zastąpi nagrywarki DVD.

Nośniki danych

Komputery są wykorzystywane w domu nie tylko do pracy, ale i zabawy oraz nauki. Muszą więc mieć także pojemne dyski, by pomieścić wszystkie dane, czy nawet kilka systemów zainstalowanych na różnych partycjach. Dlatego dysk o pojemności 1 TB wcale nie będzie zbyt duży, a trzeba zapłacić za niego około 300 zł. Mniejsze dyski są tylko odrobinę tańsze.

Jeśli zależy ci na wydajności, kup komputer z dwoma dyskami, o pojemności 500 GB każdy (w sumie ok. 350 zł) i wykorzystaj je do budowy macierzy dyskowych RAID.

Skoro piszemy o przechowywaniu danych, warto wspomnieć także o następcy DVD, czyli technologii **blu-ray** 85>05. Czytniki takich płyt można kupić już za niecałe 300 złotych, ale nie potrafią one zapisywać danych. Zatem można taki czytnik zainstalować obok standardowej nagrywarki DVD. Pamiętaj jednak, że do oglądania filmów wysokiej rozdzielczości z płyt blu-ray potrzebne jest również specjalne oprogramowanie.

Jeszcze jednym szczegółem, o który koniecznie trzeba zadbać, jest wbudowany czytnik kart pamięci flash. To łatwy sposób nie tylko na kopiowanie zdjęć z aparatu do komputera, ale także filmów z kamery albo plików MP3 z komputera do telefonu.

Obraz i dźwięk

By komputer domowy potrafił jak najwięcej, trzeba zadbać m.in. o kartę graficzną. Do okazjonalnego uruchamiania gier wystarczy karta za około 300 zł, np. Radeon HD 4670 lub GeForce 9600 GT. Jeśli nie jesteś zapalonym graczem, nie ma sensu kupować droższych kart.

Często spotykanym dodatkiem jest też dobra karta dźwiękowa oraz tuner telewizyjny. Ta pierwsza zapewnia lepsze brzmienie muzyki niż układ dźwiękowy zintegrowany z płytą główną, nawet jeśli będzie to np. popularna karta Creative Sound Blaster X-Fi w wersji OEM (około 150 zł). Z kolei tuner pozwoli nie tylko oglądać programy telewizyjne, ale także korzystać z komputera jak z cyfrowego magnetowidu.

Tuner telewizyjny, który można kupić już za 100 zł, jest rzadko stosowanym komponentem peceta, jednak może znacznie zwiększyć jego możliwości.

SŁOWNIK: trudne terminy

01 RAID
ang. Redundant Array of Independent Disks, system dyskowy składający się z kilku dysków twardych, zwykle ma na celu zwiększenie wydajności lub niezawodności komputera, niekiedy także przestrzeni dyskowej

02 DDR2, DDR3
dwa obecnie wykorzystywane standardy pamięci: pierwszy zgodny z większością płyt głównych i procesorów, drugi zgodny jedynie z najnowszymi procesorami AMD Sempron, Athlon II i Phenom II, a także Intel Core i7

03 AM3
gniazdo służące do instalacji najnowszych procesorów AMD i umożliwiające ich współpracę z pamięciami DDR3; zachowana częściowa kompatybilność wsteczna, tzn. procesory AM3 można instalować w gniazdach AM2+

04 LGA1366
gniazdo służące do instalacji procesorów Intel Core i7, wyposażone w 1366 styków; podobnie jak starsze gniazdo LGA775 również nie ma otworów na nóżki procesora, lecz blaszki przylegające do odpowiednich jego styków

05 blu-ray
technologia optycznego zapisu danych, następca DVD, wykorzystuje wiązkę niebieskiego lasera do odczytu i zapisu danych, dzięki czemu potrafi je gęściej upakować; na płytach blu-ray można zapisywać filmy albo dane

06 ATX
obecnie stosowany standard konstrukcji płyt głównych, zasilaczy i obudów komputerowych; usprawnia chłodzenie elementów komputera wewnątrz obudowy oraz poprawia funkcjonalność i rozmieszczenie podzespołów

Wydajny komputer do gier – w cenie około 3000 złotych

W przypadku takich konfiguracji, na których mają działać absolutnie wszystkie gry, nie można oszczędzać na karcie graficznej, procesorze oraz pamięci RAM. Wykorzystanie płyt głównych ze zintegrowanymi układami graficznymi nie ma sensu, bo układy te nie zostaną wykorzystane.

Karta graficzna

W komputerze do gier najważniejsza jest karta graficzna. Aby wybrać odpowiednią, najpierw musisz rozważyć, w jakie gry będziesz grać i w jakiej rozdzielczości będziesz je uruchamiać. Do bardzo obciążających tytułów należą: Crysis, Far Cry 2 czy World in Conflict, ale i tak bez problemu można znaleźć karty, które będą wyświetlały płynny obraz (ponad 30 klatek na sekundę), i to w rozdzielczości 1920x1200 pikseli.

Procesory graficzne produkują dwie firmy: AMD i Nvidia. Można je podzielić na kilka segmentów cenowych, przy czym wydajne modele zaczynają się od około 600 zł. W tej cenie można znaleźć karty z układami AMD Radeon HD 4870 lub Nvidia GeForce GTX 260. Pozwolą one grać we wszystkie współczesne gry, ale wysoka rozdzielczość i duża liczba detali może spowodować chwilową utratę płynności grafiki. Jeśli to możliwe, dołóż jeszcze 150–200 złotych i zdecyduj się na karty z układami Radeon HD 4890 lub GeForce GTX 275.

Oczywiście to nie jest koniec oferty kart graficznych – bardzo wydajne komputery można wyposażyć w karty graficzne Radeon HD 4870X2 (dwuprocesorowe) albo GeForce GTX 280, 285 lub 295. Ceny tych modeli to 1500–2000 zł, są to jednak karty mało opłacalne.

Wydajny procesor

W przypadku gier znaczenie ma również procesor, bo on wykonuje część obliczeń i dostarcza dane do karty graficznej. Jego rola nie jest aż tak duża, jak w przypadku grafiki, ponadto gry nadal nie potrafią korzystać z układów czterordzeniowych.

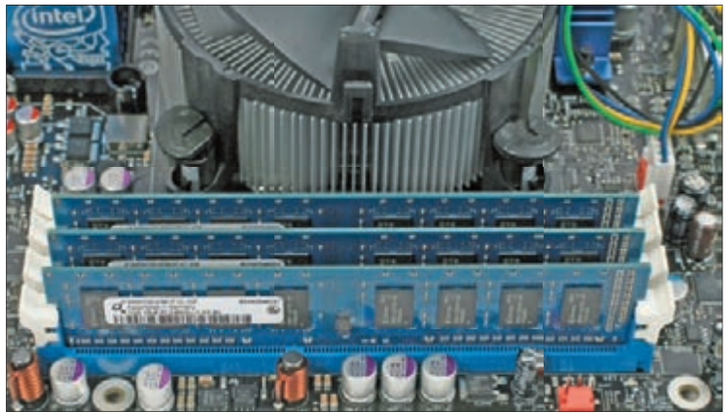
Zatem najlepiej zdecydować się na komputer z szybkim procesorem dwurdzeniowym, jak np. Intel Core 2 Duo E8500 (cena ok. 750 zł). Czterordzeniowe procesory, takie jak Intel Core 2 Quad Q9400 czy AMD Phenom II X4 940 wcale nie są droższe, ale we współczesnych grach będą spisywały się nieco gorzej. Za to w wielu zaawansowanych programach czy w przyszłych grach cztery rdzenie mogą się okazać bez porównania wydajniejsze.

Oczywiście w sklepach można znaleźć droższe procesory, a sensowna granica opłacalności jest na poziomie 1200 zł – w przypadku droższych modeli ich cena jest niewspółmiernie wysoka w stosunku do możliwości.

Odpowiednia płyta główna i pamięć

Ponieważ w komputerze do gier układ graficzny zintegrowany z płytą główną nie jest wykorzystywany, komputer powinien mieć płytę bez grafiki. Wymienione wcześniej procesory Intela dobrze współpracują z płytami wyposażonymi w chipsety Intel P45 (cena około 300 złotych), a procesory AMD – z płytami wyposażonymi w chipsety AMD 770 lub 790X (250–400 zł). Należy przy tym zwrócić uwagę, że płyty bez grafiki mają z reguły więcej gniazd na karty rozszerzeń i są wykonane w standardzie **ATX** 85>06. Nie zmieszczą się więc w małej obudowie typu mikrowieża czy slim, w takich komputerach wykorzystuje się więc średnie lub duże wieże.

Karty graficzne z górnej półki to produkty bardzo wydajne, za to duże (zajmują dwa sloty), prądożerne (pobierają nawet 200 W) i wyposażone w rozbudowane systemy chłodzenia. Ceny dobrych kart graficznych zaczynają się od 600 zł.



Nowa platforma Intel Core i7 jest wciąż bardzo kosztowna – za sam procesor i płytę główną trzeba zapłacić przynajmniej 2000 zł. Ponadto do pełnego wykorzystania ich możliwości potrzebne są trzy moduły stosunkowo drogiej pamięci DDR3.

Jeśli chodzi o RAM, współczesne gry dobrze pracują, gdy mają do dyspozycji 4 GB pamięci. Najlepiej więc kupić dwa moduły pamięci o jak najwyższej częstotliwości pracy, po 2 GB każdy. Jedynie w przypadku, gdy zdecydujesz się na procesor Core i7, będziesz musiał kupić trzy moduły, bo procesory te współpracują z pamięcią w trybie trzykanałowym. Masz więc wybór – 3 GB albo 6 GB, przy czym my zalecamy raczej tę drugą opcję.

Inne komponenty

W wydajnym komputerze ważne jest zasilanie. Zasilacz musi mieć moc około 500–600 watów, poza tym musi być to konstrukcja dobrej marki: Antec, Be-quiet, Chieftec, Cooler Master, OCZ czy Tagan. Jednak nie jest regułą, że zasilacze tych marek są niezawodne, tak samo jak zasilacze innych marek niekoniecznie muszą od razu się popsuć. Istotnym szczegółem jest zgodność wtyczek zasilających z płytą główną i kartą graficzną – słabe zasilacze nie mają np. 8-stykowych linii zasilających ATX, a część płyt takiego zasilania potrzebuje.

Komputer do gier musi mieć także inną obudowę niż przeciętny pecet. Wewnątrz musi być dostatecznie dużo miejsca do instalacji płyty głównej formatu ATX, pełnowymiarowej karty graficznej, a często także 2–3 dysków twardych. Z przodu i z tyłu obudowy powinno być miejsce na instalację dużych wentylatorów. Niektóre elementy, jak np. nietypowy kształt obudowy albo oświetlenie, mają wyłącznie walory estetyczne.

Komputer do grania

Komputronik Sensilo SX-620 VP

Procesor: Intel Core 2 Duo E8400
Płyta główna: Asus P5Q Turbo
Pamięci RAM: 2x2 GB DDR2 800 MHz
Karta graficzna: Nvidia GeForce GTX 260 896 MB
Dysk twardy: 500 GB
Napęd: nagrywarka DVD
Czytniki kart pamięci: All in One
Obudowa: Chieftec Dragon II
Mysz: Logitech (optyczna, przewodowa)
Klawiatura: Logitech (przewodowa)
Zasilacz: 600 W (ATX)
Cena: 3699 zł

Zestaw przeznaczony dla graczy ma bardzo szybki procesor Core 2 Duo E8400 oraz wydajną kartę graficzną z układem Nvidia GeForce GTX 260. Komputer ma 4 GB pamięci RAM i dysk o pojemności tylko 500 GB. Tak naprawdę dysk jest elementem, który można by wymienić na dwukrotnie pojemniejszy. Zestaw poradzi sobie z najbardziej wymagającymi grami, nawet w rozdzielczości 1920x1200.

PLUSY | MINUSY

- Bardzo wysoka wydajność
- Duże możliwości rozbudowy
- Duży pobór mocy i głośna praca
- Wysoka cena

Komputer do podstawowych zastosowań – za około 1000 zł

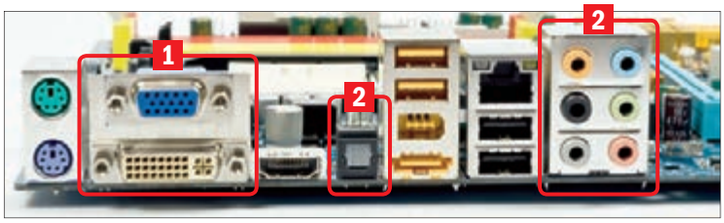
W przypadku pisania tekstów czy odbierania e-maili wymagania stawiane pecetom są zupełnie inne. Powinny to być komputery tanie, małe, ciche i energooszczędne, ich wydajność ma mniejsze znaczenie.

Tanie płyty i procesory

Podstawą są płyty główne ze zintegrowanymi układami graficznymi, dzięki czemu odpada koszt zakupu karty graficznej. Takie płyty kosztują 250–300 zł i są wykonane w formacie micro ATX. Jednak nawet tania płyta musi zawierać nowoczesny chipset, np. AMD 780G lub 785G (do procesorów AMD) albo Intel G41, G43 lub G45 (do Intela).

Jeśli chodzi o procesory, obaj producenci mają w swojej ofercie ekonomiczne wersje układów. W przypadku AMD jest to kilka serii: jednordzeniowy Sempron 140 (ok. 140 zł), dwurdzeniowe procesory Athlon 64 X2 (kilka modeli za 180–300 zł) oraz najnowsze układy Athlon II X2 (250–300 zł), pasujące do podstawek **AM3** 85>03.

Firma Intel również ma do wyboru kilka serii procesorów, a do podstawowych zastosowań przeznaczone są układy Celeron Dual-Core oraz Pentium Dual-Core. Te pierwsze (trzy modele) są dostępne za 170–200 zł, drugie zaś (cztery modele) za 250–300 zł.



Nowoczesna płyta główna ze zintegrowaną grafiką ma pełen zestaw wyjść wideo 1, a także komplet wyjść audio 2. Ceny takich płyt zaczynają się już od 150 zł.

Pamięć RAM

W większości komputerów wystarczą dwa tanie (ale markowe!) moduły pamięci DDR2 800 o łącznej pojemności 2 GB. Jedynym wyjątkiem są procesory Athlon II X2 – jeśli taki procesor zostanie zainstalowany na płycie z gniazdem AM3, trzeba będzie wykorzystać droższe pamięci **DDR3** 85>02.

Pozostałe komponenty

Pozostałe komponenty do komputera nie będą drogie. Dysk 80–320 GB to koszt około 150 zł. Lepiej wybierać dyski bardziej pojemne, bo są wydajniejsze. Z kolei nagrywarka DVD będzie kosztować około 100 zł, niezależnie od marki czy parametrów (zresztą są one bardzo zbliżone).

Konfigurację komputera uzupełnia obudowa, a także zasilacz sprzedawany często razem z nią. Do komputerów biurowych polecamy obudowy typu slim, które zajmują na biurku mniej miejsca.

Komputer do zastosowań biurowych

Komputronik Sensilo MX-240

Procesor Intel: Celeron Dual-Core E1500 2,20 GHz
Płyta główna: Gigabyte GA-G31M-ES2L
Pamięci RAM: 2 GB DDR2 800 MHz
Dyski twarde: 250 GB
Napęd: nagrywarka DVD
Obudowa: Mode Com Feel 205
Zasilacz: 350 W (ATX)
Cena: 1000 złotych

Prosta konfiguracja wykorzystująca obudowę typu slim, nadająca się do zadań biurowych. Pozwoli też na oglądanie filmów i korzystanie z programów edukacyjnych.

PLUSY | MINUSY

- \+ Małe gabaryty
- \+ Energooszczędność i cicha praca
- – Słaba wydajność
- – Konieczność dokupienia systemu

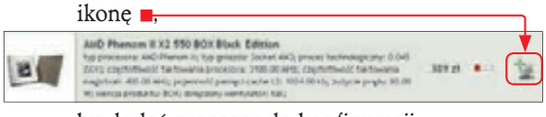
Konfigurowanie komputera w sklepie internetowym

Wiele firm komputerowych oprócz gotowych konfiguracji daje możliwość indywidualnego skompletowania podzespołów. Jedną z nich jest Komputronik, a opracowany przez nią konfigurator wykazuje się inteligencją i potrafi sprawdzić wzajemną zgodność wybranych podzespołów.

1 Wejdź pod adres 1, a następnie kliknij odsyłacz Konfigurator PC ». W pierwszym oknie konfiguratora, na dole strony, wybierz opcję:

Pojawi się okno z grupami dostępnych komponentów.

2 Kliknij Procesor. Pojawi się cała lista serii procesorów. Kliknij na niej np. AMD Phenom. Następnie wybierz określony model, np. AMD Phenom II X2 550 BOX Black Edition i kliknij ikonę ■,



by dodać procesor do konfiguracji.

3 Kliknij ■, a następnie na liście kliknij Płyta główna. Zwróć uwagę, że procesory znikły już z listy wymaganych komponentów. Gdy pojawi się lista płyt głównych, zaznacz pole kompatybilne – lista zostanie ograniczona tylko do tych płyt, które są zgodne z wybranym wcześniej procesorem. Kliknij na liście np. Gigabyte z podstawką AM2+.

4 Gdy pojawi się lista konkretnych płyt głównych, przejrzyj opisy poszczególnych modeli, wybierz np. najtańszą z chipsetem AMD 780G i kliknij ikonę z plusem obok jej opisu.

5 W następnym oknie kliknij kolejny produkt, a następnie na liście kliknij Pamięć DRAM. Upewnij się, że pole kompatybilne jest zaznaczone, i kliknij np. na pamięci DDR2 DIMM firmy GoodRam. Przejrzyj listę i dodaj do konfiguracji np. pamięć GoodRam DDR2 2x1 GB 1066 MHz PRO, klikając ikonę z plusem obok jej opisu.

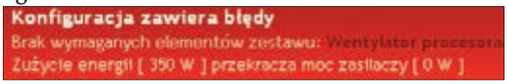
6 Na liście wybranych już produktów pojawi się informacja:

Sugerowany zasilacz o mocy co najmniej: 310 W.

Pamiętaj o tym podczas wyboru zasilacza lub obudowy z zasilaczem.

7 Kliknij kolejny produkt, a następnie na liście kliknij Obudowa. Wybierz według własnego uznania jedną z obudów, np. z zasilaczem 400 W. Dodaj ją do konfiguracji. Zobaczysz, że na liście produktów możliwych do wyboru zniknęła nie tylko obudowa, ale i zasilacz.

8 W podobny sposób dodaj do konfiguracji dysk twardy, napęd optyczny, monitor, tuner telewizyjny, oprogramowanie i inne elementy, jakich potrzebujesz. Pod listą wybranego sprzętu, na czerwonym tle zobaczysz komunikaty wynikające z błędnej konfiguracji, które jednak mogą też wynikać z błędów samego konfiguratora:



Pierwszy komunikat informuje o braku wentylatora. Nie musisz go jednak kupować, gdyż procesor jest w wersji Box, czyli już z wentylatorem. Drugi komunikat sugeruje, że moc zasilacza 0 W jest za mała, ale nie musisz go zmieniać, bo masz już zasilacz 400 W w komplecie z obudową.

9 Kliknij ikonę ■,

by odebrać od dostawcy podzespoły i samodzielnie złożyć komputer. Druga opcja ■ powoduje, że otrzymasz pecet gotowy do pracy, jednak zbudowany z tych elementów, które sam wskazałeś. Niezależnie od wybranej opcji, w dalszych krokach sfinalizuj zamówienie: wybierz sposób zapłaty i dostawy.

Adresy internetowe

1 www.komputronik.pl

Dla ucznia i studenta

Drukarka dla ucznia lub studenta powinna przede wszystkim niedrogo kosztować, a także zapewniać tanią eksploatację. Podpowiadamy, jakie modele warto wziąć pod uwagę.

Kupując drukarkę, możesz wybierać spośród 300 różnych modeli. Jeśli urządzenie ma być pomocą dla ucznia lub studenta, wybór jest mniejszy, a dzięki temu również łatwiejszy. Przy założeniu, że drukowany będzie głównie czarno-biały tekst w formacie nie większym niż A4, a miesięczne obciążenie wyniesie kilkadziesiąt lub kilkaset stron, wybór ogranicza się do kolorowych drukarek atramentowych oraz tanich modeli monochromatycznych drukarek laserowych.

Bardzo dobrym pomysłem jest zakup atramentowego urządzenia wielofunkcyjnego, które oprócz drukarki ma także skaner oraz funkcję kserowania stron. Bardzo przydatne w przypadku studentów, którym zdarza się opuszczać wykłady.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Co wybrać

Do drukowania dużych ilości tekstu czarno-białego wybierz monochromatyczną drukarkę laserową. Korzyścią będą niskie koszty druku i niezawodna praca przy dużym obciążeniu.

Jeśli z drukarki zamierzasz korzystać tylko od czasu do czasu, powinieneś kupić drukarkę atramentową. Wydasz niewiele, a swoje wydruki będziesz mógł wzbogacić o elementy kolorowe.

W celu wykonywania wielu wydruków w kolorze wybierz kolorową drukarkę laserową. Zapłacisz więcej za samo urządzenie, ale koszty druku stron, zarówno kolorowych, jak i czarno-białych, będą najniższe z możliwych.

Drukarka atramentowa

Najniższe koszty poniesiesz, kupując kolorową drukarkę atramentową. Markowe urządzenie można nabyć w sklepach internetowych już za niecałe 150 złotych, np. HP Deskjet D1560 za około 120 zł, natomiast Epson Stylus S20 za około 130 zł czy Canon Pixma iP1900 za 140 złotych.

Drukarki atramentowe zapewniają przy tym dobrą jakość druku, a także bardzo dobre odwzorowanie kolorów. Niestety, urządzenia atramentowe drukują stosunkowo wolno w porównaniu do drogich urządzeń laserowych. Na pierwszą stronę dokumentu tekstowego trzeba czekać nawet ponad pół minuty (licząc z czasem potrzebnym na wybudzenie drukarki z trybu czuwania), a średnia wydajność druku czarno-białego na stronach A4 wynosi około 30 stron na minutę. Wydajność druku w kolorze jest o około jedną trzecią niższa.

Drugim, jeszcze bardziej istotnym mankamentem drukarek atramentowych, są wyższe niż w laserówkach koszty druku. W przypadku czarno-białej strony tekstu A4 wynoszą średnio 18 groszy. Koszt druku kolorowego jest jeszcze wyższy. Dla strony A4 to od 1 do 3 zł.

Jeśli zamierzasz często używać druku kolorowego, upewnij się, że producent zastosował osobne pojemniki do tuszu w każdym z kolorów. W przeciwnym wypadku po wyczerpaniu tuszu w jednym kolorze konieczna jest wymiana całego kartridża, a to marnotrawstwo – takich urządzeń nie warto kupować.

Przy zakupie drukarki sprawdź także, czy dołączone do urządzenia tusze nie są tzw. starterami – kartridżami o zmniejszonej pojemności. Taki starter pozwoli na wydrukowanie zaledwie 150 stron, czyli dwa, a nawet trzy razy mniej niż zwykły pojemnik.

Obciążenie drukarki atramentowej jest przewidziane zazwyczaj na kilkaset stron miesięcznie. Pamiętaj, że w nieużywanym urządzeniu dochodzi do zasychania tuszu i należy włączyć je raz na dwa tygodnie.

Najtańsze drukarki mogą mieć zaledwie jeden przycisk sterujący. W takim przypadku cała obsługa urządzenia odbywa się za pośrednictwem dołączonego oprogramowania instalowanego na komputerze.

Kolorowa drukarka atramentowa

Epson Stylus D120

Prędkość druku A4 mono/kolor: 37/20 stron na minutę
Rozdzielczość w pionie mono/kolor: 5760/5760 dpi
Rozdzielczość w poziomie mono/kolor: 1440/1440 dpi
Interfejs: USB 2.0
Cena średnia: 215 zł

PLUSY | MINUSY
- \+ Dość tani druk czarno-biały
- \+ Intuicyjna obsługa
- \+ Osobne pojemniki na tusze kolorowe
- – Drogi druk kolorowy

Niewielka drukarka, która może drukować nie tylko tekst, ale też zdjęcia w formacie 10 na 15. Urządzenie ma dwa miejsca w koszyku na tusze czarne. Po zapełnieniu obu miejsc drukarka może szybciej drukować dokumenty tekstowe.

Na co zwrócić uwagę przy zakupie drukarki

DOŁĄCZONY TUSZ (TONER)
Unikaj urządzeń z tonerami (tuszami) startowymi. Mają mniejszą pojemność niż kartridże standardowe i wydrukujesz za ich pomocą mniej stron.

PRĘDKOŚĆ DRUKU
Kupując tanie urządzenie, pamiętaj, że wyższą prędkość druku zapewni drukarka atramentowa.

FUNKCJE DODATKOWE
Porty kart pamięci i USB, interfejs sieciowy (także bezprzewodowy) czy skaner podnoszą cenę urządzenia, ale są bardzo przydatnymi dodatkami.

GABARYTY (LOKALIZACJA)
Do drukarki powinieneś mieć łatwy dostęp. Upewnij się, że ustawienie urządzenia pozwoli ci bez kłopotu załadować papier, a także odbierać gotowe wydruki.

Drukarka laserowa

Laserówki dzielą się na kolorowe oraz czarno-białe. Druga grupa urządzeń jest tańsza. Tanią monochromatyczną drukarkę laserową kupisz w cenie średniej klasy drukarki atramentowej – za 250 do 300 zł (Samsung ML-1640, Minolta PagePro 1350 W, Brother HL-2035). Najtańsze drukarki kolorowe są około dwukrotnie droższe: Minolta Magicolor 1600 W kosztuje w internecie około 480 zł, a Samsung CLP-310 około 400 zł.

Podstawową zaletą drukarek laserowych są niskie koszty druku – szczególnie czarno-białego. Od 1 do 10 groszy kosztuje wydrukowanie czarno-białej strony A4. Druk kolorowy – od 20 do 70 groszy za stronę A4 – jest również znacznie tańszy niż w drukarkach atramentowych.

Teoretycznie drugą zaletą laserówek jest prędkość działania – nawet do 60 stron A4 na minutę. Jednak w przypadku tańszych drukarek domowych ten parametr wypada znacznie gorzej – średnio 18 stron czarno-białych na minutę i 13 stron kolorowych na minutę. Laserówki przegrywają tu nawet z drukarkami atramentowymi. Długi czas oczekiwania na wydruk może być bardzo uciążliwy w przypadku drukowania w kolorze. Wówczas drukarki laserowe bardzo głośno pracują – emitują nawet 62 dB.

W porównaniu do drukarek atramentowych urządzenia laserowe wytrzymują znacznie wyższe obciążenie. Mogą wydrukować kilka tysięcy stron w miesiącu. Nie wymagają także regularnego włączania, jeśli dłuższy czas stoją nieużywane.

Laserowa drukarka monochromatyczna

HP LaserJet P1005

Prędkość druku A4: 14 stron na minutę
Rozdzielczość w pionie: 600 dpi
Rozdzielczość w poziomie: 600 dpi
Interfejs: USB 2.0
Cena średnia: 400 zł

PLUSY | MINUSY
- Bardzo tani druk czarno-biały
- Bardzo dobra jakość druku
- Niska prędkość druku
- Ubogi w funkcje sterownik

Urządzenie zapewnia dobrą jakość druku tekstu oraz równomierną, choć troszkę zbyt jasną, szarość na ilustracjach. Tańsze drukowanie dużych ilości teksu drukarka umożliwi dzięki funkcji druku dwustronnego (oszczędność papieru).

Urządzenia wielofunkcyjne

Za urządzenie ze zintegrowanym skanerem (umożliwi łatwe kserowanie dokumentów) nie musisz zapłacić znacznie więcej niż za zwykłą drukarkę. Najtańsze tego typu urządzenia z drukarką atramentową kosztują około 150 zł. Wielofunkcyjne drukarki laserowe są już znacznie droższe. Najtańsze urządzenie monochromatyczne to wydatek rzędu 450 zł, a kolorowe aż 900 do 1000 zł.

Inne dodatkowe funkcje spotykane w drukarkach wielofunkcyjnych (także modelach bez skanera) to czytnik kart pamięci oraz pendrive'ów USB. Dzięki nim możesz drukować dokumenty zapisane na tych nośnikach danych bez potrzeby włączania komputera.

Takie operacje oraz ogólna obsługa drukarki są znacznie łatwiejsze, jeśli urządzenie ma wyświetlacz LCD. Dokonasz na nim prostych operacji na dokumentach oraz bez problemów skonfigurujesz urządzenie. Wyświetlacza nie spotkasz w najprostszych i najtańszych modelach drukarek – ani laserowych, ani atramentowych. Jest za to standardem w urządzeniach ze skanerem. Unikaj urządzeń z wyświetlaczem numerycznym. Niezbyt wygodnie się z niego korzysta.

Wartym uwagi dodatkiem jest interfejs sieciowy, który pozwala drukować na drukarce ze wszystkich komputerów podłączonych do domowej sieci LAN. Urządzenie wielofunkcyjne może być wyposażone w port ethernet lub moduł bezprzewodowy Wi-Fi. Dzięki niemu drukarkę ustawisz w dowolnym miejscu w zasięgu sieci bezprzewodowej – to bardzo wygodne rozwiązanie.

Atramentowe urządzenie wielofunkcyjne

Canon Pixma MP 260

Prędkość druku A4 mono/kolor: 19/12 stron na minutę
Rozdzielczość w pionie mono/kolor: 4800/4800 dpi
Rozdzielczość w poziomie mono/kolor: 1200/1200 dpi
Interfejs: USB 2.0
Cena średnia: 250 zł

PLUSY | MINUSY
- Wbudowany port kart pamięci
- Duża liczba przycisków sterowania
- Niska prędkość druku
- Numeryczny wyświetlacz LCD

Za bardzo przystępną cenę klient otrzymuje kolorową drukarkę atramentową z wbudowanym skanerem, a także czytnikiem kart pamięci oraz USB. Wbudowany wyświetlacz LCD jest mały i niewygodny w użyciu. Niestety urządzenie miewa niewytłumaczalne przestoje w pracy.

REKLAMA

Z komputera na papier

Wszelkiego typu materiały najwygodniej się czyta, gdy mają formę kartek lub broszur drukowanych, dlatego też prace dostarczane wykładowcom czy teksty prac zaliczeniowych i listów najczęściej są w postaci papierowej. A co ze zdjęciami? One także najlepiej wyglądają na błyszczącym lub matowym papierze.

Rozwiązaniem wielu problemów są drukarki, zarówno monochromatyczne laserowe, jak i ich odmiany drukujące w kolorze, choć w różnych zastosowaniach lepiej jest używać rozwiązań atramentowych. Firma Canon ma w swojej ofercie bardzo wiele drukarek, które świetnie sprawdzą się nie tylko w domach, ale też w szkolnych pracowniach komputerowych czy nawet małych biurach, gdyż ich uniwersalność pozwala na efektywne wykorzystanie.

Dla gimnazjalistów i studentów

Większość młodych ludzi korzysta z komputera, przygotowując materiały do nauki, pisząc prace zaliczeniowe, dyplomowe i tym podobne. Spora część przygotowuje sobie także wszelkiego rodzaju notatki, a niejednokrotnie drukuje konspekty lub streszczenia. W takich przypadkach najlepszym wyjściem jest zakup monochromatycznej drukarki laserowej, która zazwyczaj oferuje dużą szybkość, niezłą jakość, wysoką trwałość nawet na papierze kserograficznym, a co najważniejsze – niską cenę pojedynczego wydruku. Spośród najtańszych tego typu rozwiązań można wymienić drukarkę Canon i-SENSYS LBP3010. Dość wydajna, energooszczędna (maksymalnie 3 W energii w stanie uśpienia oraz wyłącznik z przodu, by łatwo oszczędzać jeszcze więcej energii) i oferująca niezłą jakość druku. Jeśli jednak użytkownikowi zależy na uniwersalnym urządzeniu, które dodatkowo może skanować dokumenty, a także kopiować, powinien pomyśleć o urządzeniach takich jak przykładowo Canon PIXMA MP270. Wyraźnie tańsza drukarka ze świetnym skanerem, który dodatkowo może pracować w tak zwanym cichym trybie, dzięki czemu można z niej korzystać wieczorami, nie budząc domowników. Atutem jest druk atramentowy, który pozwala uzyskać bardzo dobrą jakość kolorów, zarówno na wydrukach wykresów czy rysunków, jak i zdjęć. Atutem tej konstrukcji jest możliwość druku bezpośrednio z cyfrowych aparatów fotograficznych lub telefonów komórkowych zgodnych z systemem PictBridge. Dzięki dołączonemu programowi Easy-WebPrint EX można doskonale drukować zawartość stron internetowych, a także umieścić dla oszczędności kilka stron na jednej kartce – doskonałe do druku powtórkowych informacji, które można pociąć na małe arkusiki.

Canon PIXMA iP4700 to drukarka fotograficzna. Jej parametry zadowolą zarówno użytkownika domowego, jak i profesjonalnego fotografa.

Dla amatorów fotografii

Wielu użytkowników jednak nie poprzestaje na standardowych wydrukach. Coraz większa dostępność niezłych kompaktowych aparatów, a także przystępne ceny lustrzanek cyfrowych sprawiają, że niejeden fotoamator pragnie pochwalić się znajomym swoimi najlepszymi ujęciami. Oczywiście można zaprezentować je na ekranie monitora, lecz nie zawsze mamy dostęp do komputera, a gdy chcemy zrobić komuś prezent i przygotować album z fotografiami, nieodzowna staje się drukarka fotograficzna lub pozwalająca na wydruk na specjalnym fotograficznym papierze. W tego typu przypadkach doskonale sprawdzi się Canon PIXMA MP560, która pozwala uzyskać świetnej jakości kolory (krople o objętości 1 pikolitra, 5 oddzielnych zbiorników z kolorowym atramentem) na wydrukach z niemal dowolnego źródła. Drukarkę można połączyć standardowo z komputerem przewodem USB, można też podłączyć bezpośrednio aparat fotograficzny lub komórkę zgodne ze standardem PictBridge, do wbudowanego czytnika włożyć jedną z kart pamięci (CompactFlash, Microdrive, Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo, SD Memory Card, SDHC Memory Card, MultiMedia Card i MultiMedia Card Plus), jak również z pendrive'a USB. Obsługę tego typu nośników danych ułatwia wbudowany kolorowy ekranik LCD o przekątnej 2 cali. Ciekawostką jest możliwość łączenia się z komputerami różnego typu poprzez bezprzewodowy interfejs Wi-Fi. Dodatkowe zalety tego urządzenia to automatyczny druk dwustronny, technologia Auto Photo Fix II ułatwi drukowanie, gdyż pozwoli na poprawę jakości materiałów przeznaczonych do druku – redukuje niedoświetlenia, efekt czerwonych oczu, poziomy ekspozycji na różnych partiach obrazu. Wbudowany skaner oferuje wysoką rozdzielczość (do 2400x4800 dpi) oraz kulturę pracy (cichy mechanizm). Tutaj także dopracowane oprogramowanie jest w stanie ułatwić życie użytkownikowi, wyręczając go z zawiłości ustalenia parametrów skanowania. Inteligentne systemy rozpoznają typ skanowanych dokumentów i automatycznie dobierają najlepsze i najefektywniejsze parametry dla tekstu i grafiki.

Dla wymagających

Jeśli wymagana jest zarówno jakość druku i skanowania, a jednocześnie ważne są koszty wydruku, jak również jego szybkość, można pomyśleć o wielofunkcyjnych zaawansowanych drukarkach laserowych. Przedstawicielką tego typu urządzeń jest Canon i-SENSYS MF4320d. Takie drukarki można nabyć już za mniej niż 900 złotych, a oferowana szybkość, jakość druku i skanowania, możliwość kopiowania dokumentów może przydać się zarówno uczniowi, jak i rodzicom prowadzącym małe biuro czy firmę. Mocniejsze mechanizmy zastosowane w tym urządzeniu pozwalają na maksymalne obciążenie miesięczne dochodzące do 10 000 wydrukowanych stron. Tańsze i prostsze urządzenia mogą nie wytrzymać takiej ilości wydruków.

Bardziej rozbudowaną i dającą więcej satysfakcji z użytkowania jest drukarka Canon i-SENSYS MF 8030Cn, która pozwala na drukowanie i kopiowanie w kolorze. Dodatkowo ma wbudowany interfejs sieciowy, dzięki któremu można do niej podłączyć wiele komputerów poprzez sieć Ethernet do 100 Mbit. Jej wydajność to nawet 30 000 stron miesięcznie. Pierwsze wydruki można uzyskać już po niespełna 30 sekundach od uruchomienia. Dość spore gabaryty i waga sprawiają, że jej miejscem nie jest standardowe biurko – zwykle powinna to być szafka, w której zmieszczą się materiały eksploatacyjne, takie jak zapasowe tonery i nośniki (papiery, folie itp.). W trybie uśpienia pobór mocy to maksymalnie 3 W, w trybie gotowości to 16 W, lecz w skrajnych przypadkach podczas pracy urządzenie może pobrać do 900 W mocy, dlatego trzeba mu zapewnić odpowiednie podłączenie do sieci zasilającej. Parametry poboru mocy są porównywalne z najlepszymi produktami innych wytwórców. Nie zaleca się stosowania standardowych filtrów antyprzepięciowych czy UPS-ów. Skaner ma niezłe parametry i, co ważne, pozwala wysyłać dane poprzez sieć lub zapisywać dokumenty w podłączonej do urządzenia pamięci USB. Łatwość obsługi zapewnia podświetlany 5-liniowy wyświetlacz z intuicyjnym interfejsem, a także dołączone oprogramowanie umożliwiające ustalanie wielu parametrów, w tym także priorytety i możliwości dla różnych grup roboczych pracujących w danej sieci, monitorowanie funkcji oraz poprawności pracy przez administratorów. Zabezpieczenia sprzętowe i programowe mają za zadanie uniemożliwić nieautoryzowane użytkowanie drukarki, a w małych firmach także redukować koszty, nie pozwalając na użytkowanie w celach innych niż wyznaczone przez właściciela lub administratora.

Canon MP270 i MP560 to drukarki z wbudowanymi skanerami – pierwsza ma sensor o rozdzielczości optycznej 1200 dpi, a druga 2400 dpi. MP270 kierowana jest do mniej wymagających użytkowników.

Canon MF 4320d oraz MF 8030Cn to drukarki laserowe z wbudowanym skanerem. Pierwsza to tańsza, bo monochromatyczna wersja, druga przy lepszych parametrach oferuje druk i kopiowanie w kolorze. MF 8030 Cn ma mocniejszy mechanizm pozwalający na większe obciążenie miesięczne.

Koszty, materiały eksploatacyjne

Urządzenia drukujące nie spełnią pokładanych w nich oczekiwań, jeśli nie zostaną wyposażone w odpowiednie materiały eksploatacyjne. Jeśli chodzi o nośniki, to można korzystać z tanich papierów kserograficznych, lecz to sprawdza się jedynie, gdy chcemy mieć tanie wydruki tekstu w drukarkach laserowych. Atramentówki także nieźle sobie z nimi radzą, lecz litery w tekstach i grafikach mogą być nieco rozmyte (papier słabej jakości nie jest idealnie gładki i wystające z niego włókienka, chłonąc atrament, mogą nieco rozmywać krawędzie). Do wydruków lepszej jakości zaleca się stosowanie przygotowanych specjalnie przez firmę Canon papierów oraz folii przystosowanych do tonerów i atramentów tejże firmy. Producent zazwyczaj jest w stanie najlepiej dobrać rodzaj nośnika do produkowanych przez siebie materiałów drukujących. Zastosowanie zamienników atramentów i tonerów może powodować nie tylko uszkodzenie sprzętu, ale także znacznie pogorszyć jakość wydruków – chyba że użytkownikowi na tym nie zależy. Atramenty mają specjalnie dobrany skład, tak by kolory się odpowiednio mieszały, wielkość cząsteczek pozwala na dobranie wielkości kropli, tak by przejścia tonalne w kolorowych wydrukach były najlepsze, a wysychający w odpowiednim czasie tusz nie rozlewał się lub nadmiernie nie wsiąkał w papier. Prócz standardowych użytkownik może zastosować specjalne rodzaje nośników, na przykład takie jak papiery termotransferowe, pozwalające na wprasowanie przygotowanych grafik na koszulkach, poszewkach na poduszki czy innych wyrobach tekstylnych. Papiery z naklejkami dadzą możliwość oklejenia nimi segregatorów, paczek, przesyłek lub innych sprzętów, przedmiotów czy co kto tylko będzie sobie życzył. Papiery o większych gramaturach i fakturach pozwolą stworzyć wizytówki lub karty życzeniowe. Matowe i błyszczące papiery fotograficzne zapewnią idealną jakość wydruków zdjęć czy grafik.

Pełne wersje i hity na CD

pełne wersje

RegistryCleaner 1.5.1

Jednym z największych mankamentów Windows jest rozrastający się rejestr. W miarę upływu czasu gromadzi się tam coraz więcej błędów. Wtedy należy przeprowadzić czyszczenie rejestru, korzystając z aplikacji, jaką jest RegistryCleaner.
Poradnik: jak używać 93

Ashampoo Music Studio 2009

Pakiet narzędzi dla osób korzystających z komputera do przechowywania i odtwarzania muzyki. Pozwala on skopiować krążek CD audio na dysk twardy, zmienić formaty plików audio i utworzyć z nich płytę – składankę hitów.
Poradnik: jak używać 94

Paragon Encrypted Disk 4.0

Komputer, do którego zasobów mają dostęp obce osoby, nie jest bezpiecznym miejscem do przechowywania poufnych danych. Rozwiązaniem jest instalacja programu Encrypted Disk, który utworzy wirtualny, chroniony hasłem, zaszyfrowany dysk.
Poradnik: jak używać 96

Flash Renamer 4.8

Jedną z niezbędnych aplikacji każdego fotoamatora jest narzędzie do jednoczesnej zmiany nazw wielu plików. Proponujemy program Flash Renamer, który automatyzuje proces zmiany nazw plików lub zmiany wielkości znaków w nazwach.
Poradnik: jak używać 97

Right Click Configurator 2

Instalując wiele aplikacji, spotykamy się z problemem nadmiernej liczby opcji w menu kontekstowym. Right Click Configurator pozwala usunąć z menu *prawego* przycisku myszki niepotrzebne opcje i dodawać własne przydatne skróty.
Poradnik: jak używać 98

GRAFIKA

PhotoZoom Pro 3.0 PL TRIAL
Powiększanie zdjęć bez utraty jakości . . 52

Picasa 3.1 Build 70.73 FREEWARE
Retusz nieudanych zdjęć 54

INTERNET

cFosSpeed 4.52 SHAREWARE
Pomiar szybkości łącza internetowego . . 80

Cheetah YouTube Downloader 1.2 FREEWARE
Pobieranie klipów wideo z internetu

KLS Mail Backup 1.9.5 FREEWARE
Kopie zapasowe wiadomości e-mail

Mozilla Firefox 3.5.2 FREEWARE
Przeglądarka stron WWW 44

Mozilla Thunderbird 2.0.0.22 FREEWARE
Program pocztowy 44

Nowe Gadu-Gadu FREEWARE
Komunikator internetowy 44

WebSite X5 Evolution 8 PL TRIAL
Wizualne tworzenie stron WWW 52

MULTIMEDIA

DivX Mobile Player 0.91 FREEWARE
Odtwarzacz plików wideo 102

DVD Clipper and Joiner 1.1 FREEWARE
Wycinanie fragmentów filmów

MobileVideo for 3GP FREEWARE
Konwerter plików wideo 102

Video Download Toolbar 1.4 FREEWARE
Szybkie pobieranie klipów wideo z sieci

Winamp 5.56 FREEWARE
Odtwarzacz plików audio i wideo

Windows Media Player Import 1.0 FREEWARE
Przenosi listę odtwarzania z WMP do Winampa

Zortam MP3 Media Studio 9.4 FREEWARE
Katalogowanie muzyki

ROZRYWKA

Akademia umysłu FREEWARE
Prezentacja serii programów edukacyjnych

Game Maker 7.0 Lite FREEWARE
Wizualne tworzenie gier

Kea Coloring Book 3.6 FREEWARE
Kolorowanka dla dzieci

Showoff Home Design FREEWARE
Projektowanie ogrodu

UŻYTKOWE

Active ISO Burner 2 FREEWARE
Nagrywanie plików ISO na krążki 64

Advanced SystemCare Free 3.3 FREEWARE
Darmowa ochrona komputera

Arcanix 2009 FREEWARE
Skaner antywirusowy 64

Burn4Free CD & DVD 4.7 FREEWARE
Nagrywanie krążków CD i DVD

CD Archiver 5.8 FREEWARE
Katalogowanie zawartości płyt

Cobian Backup 9.5 FREEWARE
Tworzenie kopii zapasowych plików 62

EAV Antivirus Suite Free 6.1 FREEWARE
Darmowy program antywirusowy

Error Repair Professional 4.0 FREEWARE
Wykrywanie i usuwanie błędów systemowych

ESET Smart Security 4.0 TRIAL
Pakiet ochronny z licencją na 90 dni 41

FBackup 4.2150 FREEWARE
Tworzenie kopii zapasowej danych 62

FCleaner 1.2.1630 FREEWARE
Usuwanie błędów z systemu Windows

GParted 0.4.5–2 FREEWARE
Przenoszenie danych z dysku na dysk

HD Workbench 1.1.31 TRIAL
Kontrola kondycji twardego dysku

Norton UAC Tool FREEWARE
Modyfikacja zabezpieczeń systemu Vista . 41

OpenOffice 3.1.0–1 GPL
Pakiet aplikacji biurowych 41

Privacy & Registry Cleaner 3 FREEWARE
Ochrona prywatności, oczyszczanie rejestru

Simple Backup Tool 1.4.0.51 FREEWARE
Tworzenie kopii bezpieczeństwa danych

Smart Defrag 1.20 FREEWARE
Defragmentacja dysków

Spyware Terminator 2.5.8145 FREEWARE
Usuwanie złośliwego kodu

Super Księga Podatkowa DEMO
Oprogramowanie dla firm

TreeSize Free 2.3.3 FREEWARE
Kontrola zasobów na dysku twardym

TweakNow PowerPack 2009 FREEWARE
Zmiana wyglądu Windows

TweakXPlorer 2.9.1 FREEWARE
Modyfikacja ustawień systemowych

UltraExplorer 2.0.2.0 FREEWARE
Menedżer plików

UZUPEŁNIENIA – ARTYKUŁY

Chroń ważne pliki
Automatyczna kopia zapasowa online
PC Format 2/2009

Ergonomia i wygoda
Jak kupować klawiaturę i myszkę
PC Format 1/2009

Wybierz najlepszy
Jak kupować monitor LCD
PC Format 4/2009

Wędrowne kino
Konwersja wideo na urządzenia przenośne
PC Format 6/2009

Komórkowe blogowanie
Prowadzenie mikroblogu za pomocą komórki
PC Format 7/2009

Gruntowne sprzątanie rejestru

Jeśli twój pecet pracuje coraz wolniej, czas na porządkowanie rejestru. Nie wiesz, od czego zacząć? Z pomocą przychodzi program RegistryCleaner.

Jednym z największych mankamentów systemu Windows jest rozrastający się rejestr, czyli baza zawierająca wszystkie dane niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu, aplikacji i zainstalowanych w nim urządzeń. W miarę upływu czasu w rejestrze gromadzi się coraz więcej błędów. Komputer zwalnia, ponieważ odnalezienie potrzebnej informacji w rozrośniętym rejestrze zajmuje procesorowi coraz więcej czasu. Wtedy należy przeprowadzić czyszczenie rejestru, korzystając z wyspecjalizowanej aplikacji RegistryCleaner 1.5.1.

CD 10/2009

Grupa: PEŁNE WERSJE
RegistryCleaner 1.5.1
naprawia i sprząta rejestr, tworzy kopie zapasowe ustawień systemowych

Język: ANGIELSKI
Rejestracja: TAK
System: Windows XP/Vista
Internet: www.zonelink.de/en

Rejestracja pełnej wersji programu przez internet

Przed rozpoczęciem korzystania z pełnej wersji programu musisz ją zarejestrować.

1 W pierwszym oknie, które się wyświetli po uruchomieniu instalatora, zmień język na English i kliknij OK. Dalsza część instalacji przebiega standardowo i nie wymaga szczegółowego opisywania.

2 Po zainstalowaniu uruchom program. Wyświetli się okno z informacjami o promocjach producenta. Zamknij okno przyciskiem OK.

3 Wyświetli się okno: SystemUp - Product registration. Musisz tutaj podać dane rejestracyjne. Aby je uzyskać, uruchom przeglądarkę stron WWW i w pole adresu wpis adres strony rejestracyjnej 1.

4 W pole E-Mail address: wpisz adres twojej skrzynki pocztowej, a potem kliknij przycisk Request Licence Key. Odbierz pocztę, odszukaj e-mail od nadawcy **zoneLINK Software**. W treści znajdziesz klucz rejestracyjny zapisany wytłuszczoną czcionką. Zaznacz go myszką i skopiuj do schowka kombinacją klawiszy **[Ctrl]+[C]**.

5 Wróć do okna: SystemUp - Product registration. W pole Name: wpisz swoje imię i nazwisko. Możesz też wypełnić pole Company, wpisując tu nazwę swojej firmy. Ustaw kursor w polu Serial number: i kombinacją **[Ctrl]+[V]** wklej skopiowany klucz rejestracyjny. Następnie kliknij przycisk Register. Wyświetli się okno informujące o poprawnym zakończeniu rejestracji. Zamknij je, klikając przycisk OK.

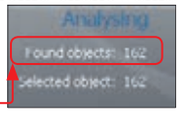
Adresy internetowe

1 www.zonelink.de/special/pcformat1

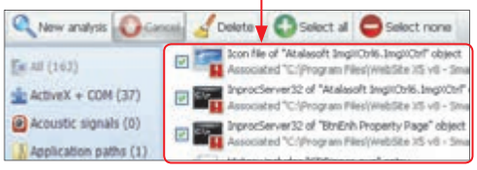
Bezpieczne usuwanie błędów z rejestru systemowego

Program zaprojektowano tak, by jego obsługa nie zajmowała wiele czasu. Kilka kliknięć, i rejestr jest sprzątnięty.

1 W oknie głównym programu kliknij przycisk Start analysis uruchamiający proces skanowania rejestru. Po zakończeniu skanowania wyświetli się na górnym pasku w sekcji Analysing informacja o liczbie znalezionych błędów.



2 Poniżej w głównej części okna programu wyświetli się lista ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi błędów w rejestrze. Domyślnie wszystkie pozycje na liście są zaznaczone do skasowania.



Jeśli uznasz, że któraś z pozycji nie powinna być usunięta, odznacz ją.

3 W kolumnie po lewej stronie jest wyświetlona lista elementów rejestru, które są brane pod uwagę podczas skanowania. Przy każdym z nich widoczna jest informacja o liczbie błędów.

4 Do szybkiego odznaczenia lub zaznaczenia wszystkich błędów na liście służą przyciski Select all i Select none. Aby usunąć zaznaczone na liście błędy, kliknij przycisk Delete.

5 Aby ponownie uruchomić proces skanowania, kliknij przycisk New analysis, a następnie Start analysis, ponieważ może się okazać, że dopiero kolejne skanowanie wyeliminuje wszystkie błędy.

6 Kliknij przycisk RescueCenter. Pod zakładką Backups w głównej części okna wyświetli się lista kopii zapasowych rejestru, które są wykonywane automatycznie przed każdą modyfikacją rejestru. Jeśli po usunięciu błędów komputer nie działa poprawnie, możesz cofnąć zmiany. Zaznacz jedną z kopii zapasowych na liście i kliknij przycisk Restore.

7 Gdy lista z kopiami zapasowymi się rozrośnie, możesz usunąć starsze, niepotrzebne pozycje. Zaznacz na liście starą kopię rejestru i kliknij przycisk Delete.

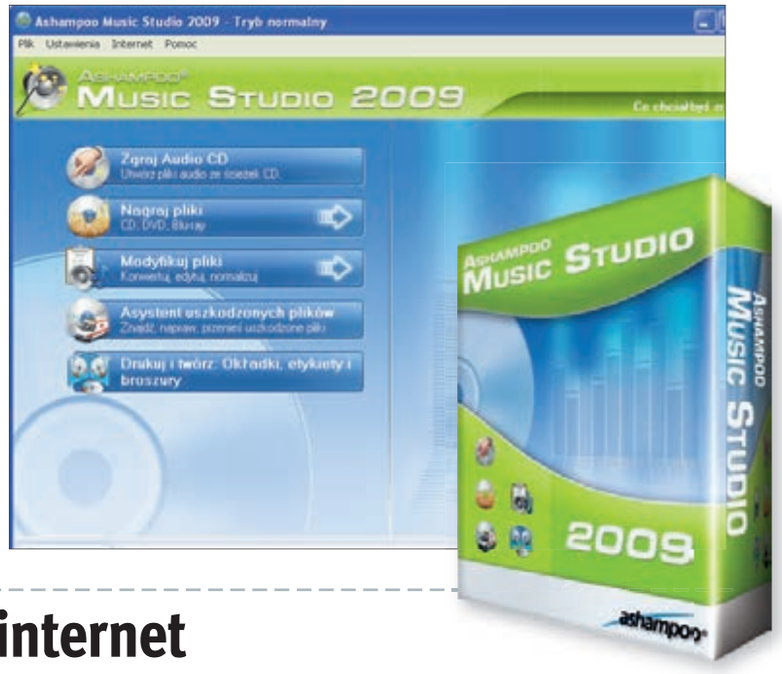
8 Możesz też skorzystać z możliwości jednoczesnego usuwania wielu kopii zapasowych. Rozwiń listę Remove old backups i wybierz jedną z opcji usuwających kopie zapasowe starsze niż 3, 7, 14 lub 30 dni.

9 Kliknij zakładkę Restore points. Daje ona dostęp do listy punktów przywracania systemu Windows, które pozwalają cofnąć zmiany konfiguracyjne do wybranej daty. Jeśli chcesz cofnąć zmiany, zaznacz na liście jeden z punktów przywracania i kliknij przycisk Restore. Po restarcie zmiany będą anulowane.

Domowe studio muzyczne

Music Studio 2009 to pakiet narzędzi do kopiowania muzyki z płyt CD na dysk, normalizacji ścieżek, zmiany formatów i projektowania okładek do pudełek.

W tym miesiącu na płycie aplikacja dla osób korzystających z komputera do przechowywania i odtwarzania muzyki. Music Studio 2009 w polskiej wersji językowej pozwala skopiować krążek z muzyką na dysk twardy, zmienić formaty plików audio i utworzyć z nich płytę – składankę zawierającą ulubione przeboje. Utwory pobrane z internetu możesz poddać procesowi normalizacji, który wyrówna ich głośność oraz doda informacje o wykonawcy czy tytuły utworów. Do dyspozycji masz też funkcję naprawiania uszkodzonych plików audio.



CD 10/2009

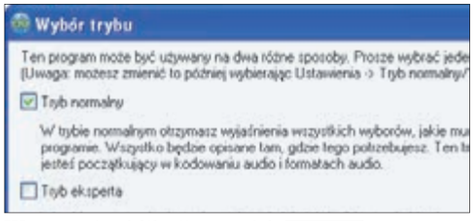
Grupa: PEŁNE WERSJE
Ashampoo Music Studio 2009
kopiuje, konwertuje, poprawia jakość plików muzycznych i nagrywa je na CD

Język: POLSKI
Rejestracja: TAK
System: Windows XP/Vista
Internet: www.ashampoo.com

Rejestracja pełnej wersji przez internet

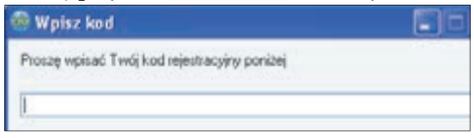
Aby korzystać z pełnej wersji programu, należy go zarejestrować. Do przeprowadzenia tego procesu jest potrzebne połączenie z internetem.

1 Po przeprowadzeniu standardowej instalacji wywołane zostaną okna: przeglądarki internetowej, w której wyświetli się strona rejestracyjna, okno Ashampoo Music Studio 2009 i okno:



W ostatnim kliknij przycisk OK.

2 Wyświetli się okno: Informacja o wersji testowej Ashampoo Music Studio
Kliknij przycisk Wpisz kod. Zobaczysz okno:



Tutaj musisz wprowadzić kod rejestracyjny. Aby go zdobyć, przejdź do okna przeglądarki internetowej z wyświetloną stroną rejestracyjną.

3 W pole oznaczone E-mail address wpisz adres swojej skrzynki pocztowej. Pozostałych pól nie musisz wypełniać. Kliknij przycisk Send. Na podany adres zostanie wysłany pierwszy e-mail.

4 Odbierz pocztę. Odszukaj wiadomość o tytule **Registration (Step 1)**. W jej treści jest zawarty odnośnik. Kliknij go. Zostaniesz przeniesiony z powrotem na stronę WWW. Ponownie odbierz pocztę i odszukaj drugą wiadomość o tytule **Your registration – Ashampoo Music Studio 2009**. W treści znajdziesz kod rejestracyjny.

5 Zaznacz kod i kombinacją klawiszy **[Ctrl]+[C]** skopiuj go do schowka. Następnie wróć do okna Wpisz kod, ustaw kursor w pustym polu i kombinacją **[Ctrl]+[V]** wklej kod. Kliknij przycisk OK.

6 Wyświetli się okno potwierdzające poprawność kodu. Zamknij je przyciskiem OK.

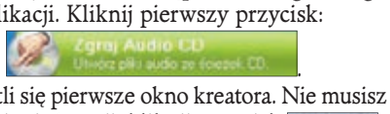
Kopiowanie muzyki i nagrywanie płyt audio

Pierwsza grupa narzędzi jest przeznaczona do przegrywania muzyki z płyt CD oraz do wypalania krążków audio.

Przenoszenie muzyki z CD na dysk

1 Po zarejestrowaniu programu wyświetli się okno Konfiguracja kanałów wiadomości. Odznacz opcje Ashampoo – wiadomości oraz Aktualizacje i kliknij OK.

2 Teraz już masz dostęp do okna głównego aplikacji. Kliknij pierwszy przycisk:

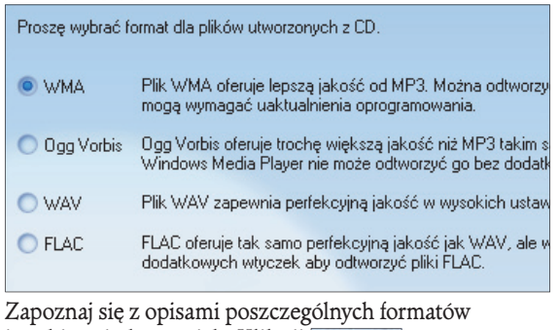


Wyświetli się pierwsze okno kreatora. Nie musisz tutaj zmieniać opcji, kliknij przycisk Dalej.

3 W kolejnym kroku umieść w napędzie krążek audio, który chcesz skopiować na dysk twardy, i kliknij przycisk Dalej. W tym momencie program nawiązuje łączność z internetową bazą danych o artystach, albumach i utworach. Jeśli masz połączenie z siecią, wyświetli się kolejna strona ze szczegółowymi informacjami o albumie:

4 Kliknij przycisk Wybierz wszystkie. Zaznaczy on do kopiowania wszystkie utwory z albumu. Możesz też wybrać ręcznie te ścieżki, które chcesz kopiować na dysk. Kliknij przycisk Dalej.

5 W kolejnym kroku musisz wybrać format plików audio, do których będą zapisywane utwory z płyty:

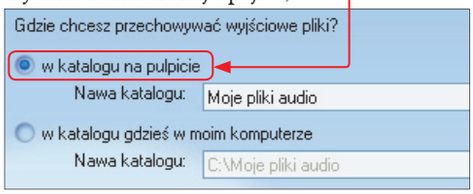


Zapoznaj się z opisami poszczególnych formatów i wybierz jeden z nich. Kliknij Dalej.

6 Następny etap to wybór jakości tworzonych plików:

Wybierz jedną z dostępnych jakości i kliknij Dalej. W kolejnym kroku możesz zaznaczyć opcję Normalizuj głośność. Kliknij Dalej.

7 Teraz ustalisz docelowe miejsce zapisania plików na dysku. Możesz skorzystać z domyślnie zaznaczonej opcji ■,



która utworzy katalog **Moje pliki audio** na systemowym pulpicie. Możesz też wybrać drugą opcję i wskazać inny, dowolny katalog. Kliknij przycisk Dalej.

8 W ostatnim kroku wyświetli się podsumowanie. Sprawdź, czy wszystko się zgadza, i kliknij przycisk Start. Proces przegrywania muzyki zostanie uruchomiony.

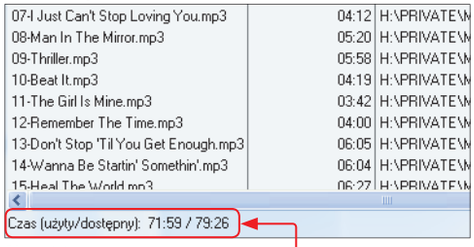
Tworzenie płyty Audio CD

1 Aby utworzyć standardową płytę Audio CD z muzyką, którą odtworzysz w każdym odtwarzaczu CD, kliknij w oknie głównym przycisk ■

i w wyświetlonym po prawej stronie menu wybierz opcję ■.

2 W drugim kroku umieść w napędzie czystą płytę CD i kliknij Dalej. Wyświetli się kolejna plansza. Kliknij przycisk Dodaj pliki. W standardowym oknie wskaż pliki audio, które chcesz nagrać na CD, i kliknij Otwórz.

3 Dodane utwory wyświetlą się w postaci listy:



Zwróć uwagę na informację ■. Pierwsza wartość nie może być większa od drugiej. Inaczej wszystkie utwory nie zmieszczą się na płycie. Kliknij przycisk Dalej i w ostatnim kroku kliknij przycisk Start uruchamiający proces wypalania płyty CD z muzyką.

Tworzenie płyty audio z plikami WMA

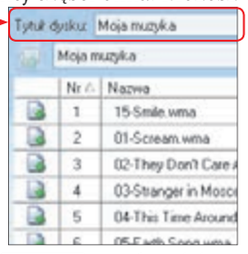
1 Aby nagrać krążek audio zawierający pliki WMA, MP3, OGG, FLAC lub WAV, który będziesz mógł odtwarzać w nowoczesnym odtwarzaczu audio lub na komputerze, kliknij w oknie głównym przycisk ■

i z wyświetlonego po prawej stronie menu wybierz opcję ■.

2 W drugim kroku umieść w napędzie czystą płytę CD i kliknij Dalej. W kolejnym kroku wybierz jakość nagrywanych na krążku plików z muzyką i kliknij przycisk Dalej.

3 Na planszy, która się wyświetli, kliknij przycisk Dodaj pliki. W standardowym oknie wskaż pliki audio, które chcesz nagrać na CD, i kliknij Otwórz.

4 Lista dodanych do kompilacji plików wyświetli się w głównej części okna. Możesz tutaj zmienić tytuł tworzonego dysku ■.

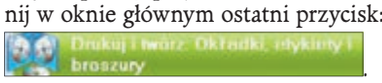


W dolnym lewym rogu okna sprawdź, ile wolnego miejsca pozostało jeszcze na płycie. Kiedy kompilacja będzie gotowa, kliknij Dalej i w ostatnim kroku kliknij przycisk Start uruchamiający proces wypalania płyty CD z plikami audio.

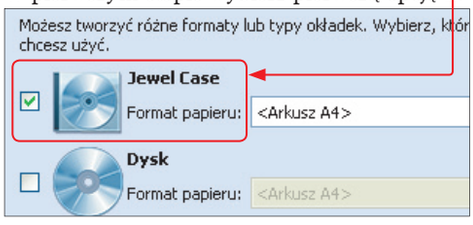
Projektowanie i drukowanie okładki na płytę

Kolejnym zastosowaniem pakietu jest projektowanie i drukowanie okładek na pudełka na CD oraz nadruków na krążki.

1 Aby rozpocząć projektowanie okładki, kliknij w oknie głównym ostatni przycisk:

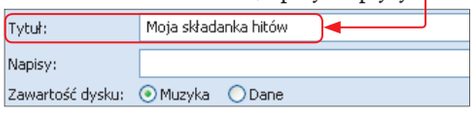


W pierwszym etapie wybierz pierwszą opcję ■.



Format papieru pozostawiamy standardowy – A4. Kliknij przycisk Dalej.

2 W drugim kroku wprowadź tekst, jaki chcesz umieścić na okładce, np. tytuł płyty ■.

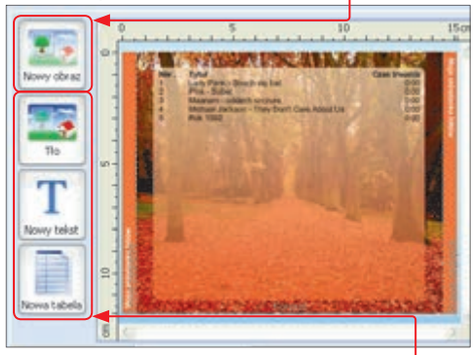


Listę utworów i czasy ich trwania możesz pobrać, klikając przycisk Importuj z dysku. Tytuły możesz również wpisać ręcznie. Kliknij przycisk Nowy rząd i wprowadź tekst z klawiatury. Gdy zakończysz, kliknij przycisk Dalej.

3 Kolejny etap to dodanie i edycja grafiki oraz edycja obiektów tekstowych. W prawej części okna są widoczne tematy graficzne ■.

Aby dodać temat, kliknij dwukrotnie na reprezentującej go grafice. Tę samą czynność musisz wykonać dla obu stron wkładki. Edytowaną stronę zmienisz za pomocą zakładek widocznych w lewym dolnym rogu okna.

4 Za pomocą przycisków w lewej części możesz umieścić na projektowanej okładce dowolną grafikę z pliku (przycisk ■),



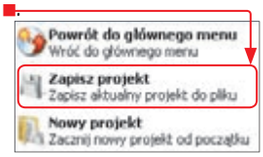
wstawić tło, ramkę tekstową lub tabelkę ■.

5 W górnej części okna jest dostępny zasobnik ■.

Znajdziesz tam zestaw typowych funkcji potrzebnych do edycji elementów graficznych na projektowanej okładce. Po zaprojektowaniu obu stron okładki kliknij przycisk Dalej.

6 W następnym kroku wyświetli się podgląd strony gotowej do wydruku ■.

Widać na niej obie części okładki opakowania CD. Kliknij przycisk Drukuj. Jeśli wydrukowana wkładka odpowiada twoim oczekiwaniom, kliknij Dalej. W ostatnim oknie wybierz opcję ■.



W standardowym oknie nadaj plikowi nazwę i kliknij przycisk Zapisz. Tak zachowany projekt będziesz mógł w przyszłości otworzyć i powrócić do jego edycji.

Pliki na bezpiecznym dysku

Program Encrypted Disk utworzy bezpieczny wirtualny dysk, na którym będziesz mógł przechowywać cenne dane zaszyfrowane i chronione hasłem dostępu.

Komputer w pracy, do którego zasobów mają dostęp twoi koledzy, lub domowy pecet używany przez dorastające dzieci nie jest bezpiecznym miejscem do przechowywania poufnych dokumentów, prywatnych zdjęć czy innych cennych danych. Idealnym rozwiązaniem takiego problemu jest instalacja programu Encrypted Disk. Utworzy on bezpieczny dysk. Wszystkie pliki, które na nim umieścisz, zostaną zaszyfrowane, a dostęp do nich będzie chroniony hasłem. O podanie hasła będziesz proszony za każdym razem, gdy uruchomisz Windows.

CD 10/2009

Grupa: PEŁNE WERSJE
Paragon Encrypted Disk 4.0
tworzy zaszyfrowany wirtualny dysk zabezpieczony hasłem dostępu

Język: ANGIELSKI
Rejestracja: TAK
System: Windows 2000/XP/Vista
Internet: www.paragon-software.com

Rejestracja pełnej wersji przez internet

W trakcie instalowania należy przeprowadzić darmową rejestrację programu, dzięki której otrzymasz klucz produktu oraz numer rejestracyjny. Będzie do tego potrzebny dostęp do internetu.

1 Po uruchomieniu instalacji wyświetli się w trzecim etapie okno, w którym musisz wprowadzić klucz rejestracyjny. Aby go uzyskać, kliknij przycisk Registration (połączenie z internetem musi być aktywne). Jeśli strona się nie wyświetla, możesz wpisać ręcznie adres strony rejestracyjnej 1.

2 Wyświetli się okno przeglądarki internetowej, w którym widnieje strona rejestracyjna. Wymagane jest wypełnienie pól zaznaczonych gwiazdką: First Name* – twoje imię, Last Name* – twoje nazwisko, Email* – adres twojej poczty elektronicznej. Z rozwijanej listy Country* wybierz Poland, z listy Language* wybierz English. Pamiętaj, aby nie używać polskich znaków!

3 Jeśli na podany adres e-mailowy nie chcesz otrzymywać informacji o nowościach firmy Paragon, odznacz pole:

☐ Yes, I would like to receive software updates, current news, special offers and information about similar products and services.

Następnie kliknij przycisk SUBMIT.

4 Na podany adres zostanie wysłany e-mail zawierający dane rejestracyjne. Odszukaj w jego treści ciąg znaków oznaczony jako PRODUCT KEY/USER NAME, zaznacz go myszką i skopiuj do schowka kombinacją klawiszy **[Ctrl]+[C]**. Przejdź do okna instalatora i kombinacją **[Ctrl]+[V]** wklej klucz w pole Product Key:.

5 W ten sam sposób skopiuj z treści e-maila numer rejestracyjny oznaczony jako SERIAL NUMBER i wklej poszczególne jego części w okno instalatora w pola oznaczone Serial Number:. Na koniec kliknij Next >.

6 Dalszy etap instalacji przebiega standardowo. Po jej zakończeniu program automatycznie się uruchomi.

Montowanie nowego zaszyfrowanego dysku

Przez proces tworzenia bezpiecznego dysku prowadzi krok po kroku kreator.

1 W oknie głównym programu kliknij przycisk → New Encrypted Disk Wizard. Wyświetli się pierwsze okno kreatora, kliknij przycisk Dalej >.

2 W drugim kroku kliknij Browse... W standardowym oknie Zapisywanie jako wybierz napęd, na którym zostanie utworzony wirtualny dysk, nadaj nazwę plikowi, w którym będą przechowywane zaszyfrowane pliki, i kliknij przycisk Zapisz.

3 Po powrocie do okna kreatora określ za pośrednictwem pola Image size (MB): wielkość tworzonego wirtualnego dysku. Pamiętaj, że wartość ta nie może przekroczyć ilości dostępnego na dysku wolnego miejsca. W naszym przykładzie dysk będzie miał 500 MB. Kliknij przycisk Dalej >.

4 Następnie wybierz z listy Encryption algorithm: jeden z dostępnych algorytmów szyfrowania. Z listy Key generator: wybierz opcję Password. Kliknij Dalej >.

5 Teraz zaznacz pole ☑ Mount after creation: i z listy obok wybierz literę, która zostanie przypisana do wirtualnego dysku. Następnie zaznacz opcję Format after creation i z listy Mount at logon: ponownie wybierz literę, która zostanie przypisana do wirtualnego dysku. Po wykonaniu tych czynności kliknij przycisk Dalej >.

6 W następnym oknie podaj dwukrotnie hasło, które będzie zabezpieczało dostęp do zawartości dysku, i kliknij OK. Proces tworzenia dysku zostanie uruchomiony. Po zakończeniu wyświetli się okno Formatuj Dysk lokalny. Nadaj dyskowi etykietę. Możesz też zaznaczyć opcję ☑ Szybkie formatowanie.

7 Kliknij Rozpocznij i w kolejnym oknie przycisk OK. Po zakończeniu formatowania kliknij Zamknij. Na koniec zamknij ostatnie okno kreatora przyciskiem Zakończ.

8 Otwórz okno Mój komputer. Ikona wirtualnego dysku została dodana do listy dysków twardych. Podczas kolejnego uruchomienia komputera wyświetli się okno z prośbą o podanie hasła. Prawidłowe hasło zamontuje wirtualny dysk, a osoba nieznająca hasła nie będzie miała dostępu do zgromadzonych tam plików.

Adresy internetowe

1 http://www.paragon-software.com/registration/ed.html

Szybka zmiana nazw plików

Każdemu miłośnikowi fotografowania przyda się program służący do szybkiej zmiany nazw wielu plików, np. zdjęć, jednocześnie.

Flash Renamer oszczędza wiele czasu amatorom fotografii cyfrowej robiącym dużo zdjęć, webmasterom lub osobom kolekcjonującym wiele plików audio i wideo na dysku komputera. To narzędzie pozwoli w krótkim czasie zaprowadzić porządek w kolekcji plików. Automatyzuje proces zmiany nazw plików i katalogów lub zmiany wielkości znaków w nazwach, pozwala zmieniać nazwy plików MP3, wyodrębniając informacje o artyście i tytule utworu ze znacznika ID3. W ten sam sposób pobierane są informacje o zdjęciach ze znaczników EXIF.

CD 10/2009

Grupa: PEŁNE WERSJE
Flash Renamer 4.8
zmienia jednocześnie nazwy wielu plików ze zdjęciami, muzyką lub filmami

Język: ANGIELSKI
Rejestracja: NIE
System: Windows 98/ME/2000/XP
Internet: www.rlvision.com

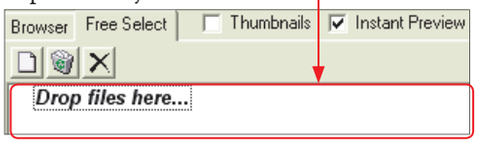
Różne metody zmiany nazw wielu plików

Programu nie trzeba rejestrować. Po przeprowadzeniu standardowej instalacji jest od razu gotowy do pracy. W warsztacie pokażemy, jak zmienić enigmatyczne nazwy plików przegranych z kompaktowego aparatu cyfrowego.

Wybór plików do modyfikacji

1 Możesz się posłużyć jedną z dwóch metod wybierania plików do listy. Pierwsza polega na skorzystaniu z zakładki Browser. Za pośrednictwem drzewa katalogowego możesz wskazać katalog, w którym znajdują się pliki o nazwach przeznaczonych do zmiany.

2 Druga metoda to Free Select. Po wybraniu tej zakładki przeciągasz myszką ikony plików bezpośrednio z systemowego eksploratora i upuszczasz je w obszar ■.

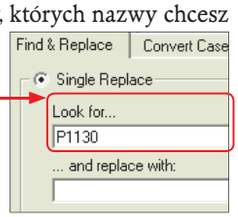


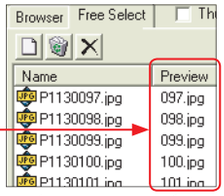
3 Zaznaczając opcję Thumbnails, uzyskasz podgląd plików graficznych w postaci miniatur. Aby usunąć wybrany plik z listy, zaznacz jego nazwę i kliknij przycisk z koszem ■.

Aby usunąć wszystkie pliki, kliknij przycisk ze znakiem ■.

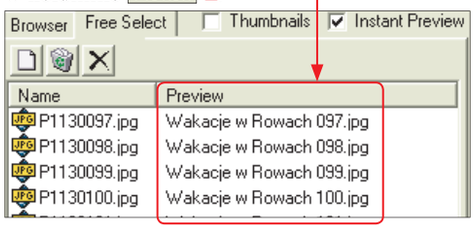
Metoda „Znajdź i zmień”

1 Po dodaniu plików, których nazwy chcesz zmienić, kliknij zakładkę Find & Replace. W pole ■ wpisz fragment powtarzający się we wszystkich nazwach plików. Zostanie on usunięty, a na podglądzie w kolumnie Preview zobaczysz, jak wyglądają nazwy po modyfikacji ■.





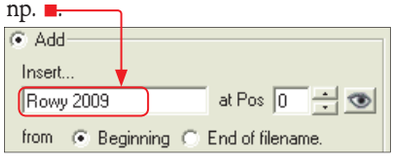
2 Teraz w pole poniżej ... and replace with: wpisz tekst, który zastąpi usunięty w poprzednim kroku ciąg znaków, najlepiej związany z tematem zdjęć, np. „Wakacje w Rowach”. Zmiany zobaczysz w kolumnie Preview ■.



3 Na końcu wstaw jeszcze spację oddzielającą ostatnią literę od liczby porządkowej. Jeśli nazwy na podglądzie ci odpowiadają, kliknij przycisk Rename!.

Metoda „Dodaj lub usuń”

1 Po dodaniu plików, których nazwy chcesz zmienić, kliknij zakładkę Add & Crop. Zaznacz sekcję Add i w pole Insert... wpisz tekst, który zostanie dodany do nazw plików, może to być np. ■.



2 Poniżej masz do wyboru dwie opcje: Beginning – doda tekst na początku istniejącej nazwy pliku, End of filename. – doda tekst na końcu nazwy pliku.

3 Druga sekcja służy do usuwania znaków. Zaznacz sekcję Crop. Następnie w polu Remove określ, ile znaków nazwy ma być usuniętych oraz czy znaki mają być usuwane od początku nazwy pliku – Beginning czy od końca – End of filename.. Jeśli nazwy na podglądzie ci odpowiadają, kliknij przycisk Rename!.

Metoda formatowania nazw

1 Po dodaniu plików, których nazwy chcesz zmienić, kliknij zakładkę Format. Zaznacz sekcję Format Filename i z rozwijanej listy wybierz jeden z formatów.

2 W naszym przykładzie do istniejących już nazw plików dodamy daty ich utworzenia. Wybieramy kolejno format Current Filename <NAME> wyświetlający dotychczasową nazwę pliku, a następnie Created Date <CDATE> doklejający do nazwy datę utworzenia pliku.

3 W ten sposób możesz dowolnie formatować nazwy plików, dodając kolejne formaty i łącząc je w dowolnej kolejności. Jeśli nazwy na podglądzie ci odpowiadają, kliknij przycisk Rename!, który wprowadzi zmiany w życie.

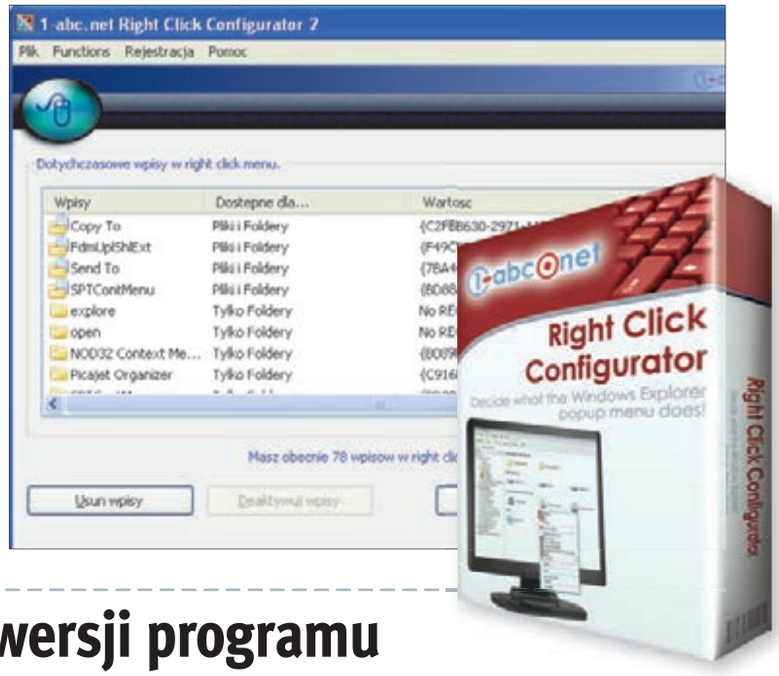
Najnowsza wersja ze zniżką

Firma RL Vision, producent programu Flash Renamer, specjalnie dla czytelników PC Formatu udostępnia najnowszą wersję aplikacji Flash Renamer w promocyjnej cenie. Aby skorzystać ze zniżki, należy odwiedzić sklep internetowy i wypełniając formularz zakupu, wprowadzić w pole **Discount code** kod rabatowy: **BLLV000XJ**, pozwalający na zakup najnowszej wersji programu z 50-proc. rabatem. Kod jest ważny do końca roku 2009. Kupując najnowszą wersję Flash Renamera, otrzymujesz możliwość bezterminowego, darmowego aktualizowania programu.

Sprzątanie menu kontekstowego

Pełna wersja programu z naszej płyty pozwala usunąć z menu *prawego* przycisku myszki niepotrzebne opcje, a także dodawać do niego własne przydatne skróty.

Pracując z systemem Windows i instalując wiele aplikacji, spotykamy się z problemem nadmiernej liczby opcji w menu kontekstowym. Opcje te są często zbytecznie dodawane przez instalowane programy. Zaśmiecają menu i spowalniają jego otwieranie. Dodatkowo opcje te pozostają nawet wtedy, gdy aplikacja, która je dodała, jest już dawno odinstalowana. Może to powodować błędy. Jeśli chcesz zaprowadzić porządek, usunąć zbędne pozycje i dodać własne przydatne skróty, wypróbuj pełną wersję narzędzia Right Click Configurator.



CD 10/2009

Grupa: PEŁNE WERSJE
Right Click Configurator 2.0
dodaje nowe przydatne opcje do menu *prawego* przycisku myszki

Język: POLSKI/ANGIELSKI
Rejestracja: TAK
System: Windows XP/Vista
Internet: www.1-abc.net

Internetowa rejestracja pełnej wersji programu

Warunkiem korzystania z pełnej wersji programu jest zarejestrowanie się na stronie WWW producenta. Rejestracja jest bezpłatna.

1 Instalacja przebiega standardowo. Po jej zakończeniu zaznacz w ostatnim oknie instalatora opcję Get free full version key online. i kliknij przycisk Finish.

2 Pojawi się okno przeglądarki internetowej z wyświetloną stroną rejestracyjną. Jeśli wywołanie strony nie działa, wpisz w pole adresu adres strony rejestracyjnej 1.

3 Na stronie wypełnij formularz. W pole First Name: wpisz swoje imię, w pole Last Name: wpisz swoje nazwisko. W pole Your e-mail-address (required): – adres swojej skrzynki pocztowej. Następnie kliknij przycisk Prześlij kwerendę.

4 Odbierz pocztę. Na podany adres została wysłana wiadomość, w której znajduje się odnośnik do strony internetowej. Kliknij go. Wyświetli się strona weryfikująca użytkownika i równocześnie zostanie wysłana druga wiadomość zawierająca klucz rejestracyjny.

5 Zaznacz klucz myszką, skopiuj go do schowka skrótem klawiszowym **[Ctrl]+[C]**. Przejdź do okna programu Right Click Configurator. Z menu Rejestracja wybierz opcję Wprowadz Klucz.

6 W otwartym oknie ustaw kursor w polu Enter your key here: i skrótem **[Ctrl]+[V]** wklej skopiowany klucz rejestracyjny. Kliknij przycisk OK i w kolejnym oknie ponownie OK. Zamknij okno programu Right Click Configurator i uruchom go ponownie. Teraz masz już dostęp do wszystkich funkcji pełnej zarejestrowanej wersji programu.

Modyfikacja zawartości menu prawego przycisku myszki

Obsługa programów firmy 1-abc.net jest zwykle bardzo prosta. Potwierdza się to także w przypadku tego narzędzia. Pokazujemy, jak w kilku krokach zaprowadzić ład w menu kontekstowym.

1 W głównej części okna widoczna jest tabela zawierająca listę wszystkich wpisów dodanych do menu kontekstowego:

Wpisy	Dostepne dla...	Wartosc
{a2a9545d-a0c2-4...	Pliki i Foldery	
{B83DE13F-CFFA-6...	Tylko napedy	
Copy To	Tylko Foldery muzyczne	{C2FBB630-2971-11D1-A18C-00C04F
FdmUplShlExt	Pliki i Foldery	{F49C55B9-D417-45A1-A6E7-D6E057
Send To	Tylko Foldery video	{7BA4C740-9E81-11CF-99D3-00AA00
explore	Tylko Foldery z obrazami	No REG_SZ
open	Tylko Foldery	No REG_SZ
NOD32 Context Me...	Tylko Foldery	{B089FE88-FB52-11D3-BDF1-0050DA

Masz tutaj wgląd w szczegóły każdego wpisu. W kolumnie Wpisy odczytasz, jaka aplikacja dodała ten wpis lub jaką funkcję on uruchamia.

2 W kolumnie Dostepne dla... znajdują się informacje, czy dana funkcja jest przypisana tylko do plików, folderów z różną zawartością czy tylko do napędów. W ostatniej kolumnie, Wartosc, znajdziesz ścieżki dostępu do aplikacji, która dodała dany wpis lub wartości rejestru, od których zależy funkcjonowanie danej opcji menu kontekstowego.

3 Analizując informacje zawarte w tabeli (nazwy aplikacji, ścieżki dostępu, opisy), możesz ustalić, które z funkcji aktualnie dodanych do menu *prawego* przycisku myszki są ci potrzebne, a które możesz bezpiecznie usunąć. Gdy znajdziesz zbędną pozycję, zaznacz ją na liście, po czym kliknij przycisk Deaktywuj wpisy, aby ją tymczasowo wyłączyć, lub Usun wpisy, aby całkowicie usunąć ją z menu.

4 Oprócz usuwania z menu kontekstowego zbytecznych opcji możesz też dodawać nowe wpisy. Do tego celu służy przycisk Dodaj wpisy. Przykładowo dodamy polecenie wysyłające kopię zaznaczonego pliku do wskazanego katalogu, np. **Magazynek**. Kliknij Dodaj wpisy.

5 W otwartym oknie wybierz z listy Typ wpisu: opcję Send to. Następnie w pole Nazwa: wpisz nazwę, która będzie się wyświetlała w menu kontekstowym, np. **Wrzuć do magazynu**. Poniżej, w pole Linia komend: wpisz ścieżkę dostępu do katalogu – magazynu. Zatwierdź zmiany przyciskiem OK.

6 Wyświetli się okno informujące, że nowy wpis został pomyślnie dodany. Zamknij okno, klikając OK. Teraz przejdź np. na pulpit Windows. Kliknij jedną z ikon *prawym* przyciskiem myszki, z menu kontekstowego wybierz opcję Wyślij do. W rozwiniętym podmenu znajdziesz twoją nową opcję – Wrzuć do magazynu. Kliknij ją. Kopia pliku zostanie umieszczona w katalogu magazynie.

Adresy internetowe

1 http://1-abc.net/0023/ed/bau_pl/m1.htm

warto wiedzieć

tani telefon
www.tanitel.pl

Rozmawiaj za grosze

35 groszy za minutę połączenia

Zobacz jakie to proste!

Połączenie	tani telefon	TP plan standardowy	Oszczędzasz
USA	0,35 zł za minutę	1,46 zł/min	do 76%
Europa Zachodnia		1,46 zł/min	do 76%
Polska		0,49 zł/min	do 29%

Połączenia telefoniczne wcale nie muszą być drogie.
Dotyczy to zarówno połączeń międzymiastowych jak i międzynarodowych.
Dzwoniąc na numer

0708 177 177

a następnie wybierając numer telefonu z którym chcemy się połączyć, koszt połączenia pozostanie wciąż ten sam, czyli jedyne **0,35 zł** (0,29 + VAT).
I to niezależnie od kraju do którego dzwonimy!

Jak dzwonić?

Korzystanie z usługi **nie wymaga zmiany operatora czy podpisywania kolejnych umów**. Po prostu:

1. Na klawiaturze swojego telefonu domowego wybieramy numer dostępowy **0 708 177 177**
2. Po połączeniu z numerem dostępowym wybieramy:
   - dla połączeń międzymiastowych wybieramy **0** następnie **numer kierunkowy** oraz **numer abonenta**
   - dla połączeń międzynarodowych wybieramy **00** następnie **numer kierunkowy** oraz **numer abonenta**
3. Czekamy na połączenie, by następnie już bez przeszkód rozmawiać za **35 groszy za minutę.**

Każde połączenie może trwać maksymalnie 30 minut, po tym okresie zostaniemy rozłączeni. Dlatego, by kontynuować rozmowę należy powtórzyć wszystkie trzy kroki.

Koszt minuty połączenia z numerem 0 708 177 177 to 0,35 zł (0,29 zł + VAT), w przypadku planu socjalnego TP opłata jest podwójna, w innych pakietach taryfowych TP występuje dodatkowa opłata za nawiązanie połączenia w wysokości 0,24 zł brutto.
Połączenie dostępne dla abonentów: TP S.A., Dialog, Netia, Exatel, Telenet, GTS, Pilicka Telefonia, dataCom, El-net. Dostawcą usługi jest GTS Energis Sp. z o.o.

Gdzie dzwonić?

Argentyna (00 54), Australia (00 61), Austria (00 43), Belgia (00 32), Brazylia (00 55), Bułgaria (00 359) N!, Chiny +GSM (00 86) N!, Czechy (00 420), Dania (00 45), Estonia (00 372), Finlandia (00 358), Francja (00 33), Grecja (00 30), Hiszpania (00 34), Holandia (00 31), Hong Kong +GSM (00 852) N!, Irlandia (00 353), Izrael (00 972), Japonia (00 81), Kanada +GSM (00 1), Luksemburg (00 352), Niemcy (00 49), Norwegia (00 47), Nowa Zelandia (00 64), Portugalia (00 351), Rosja (00 7), Singapur +GSM (00 65), Szwajcaria (00 41), Szwecja (00 46), USA +GSM (00 1), Węgry (00 36), Wielka Brytania (00 44), Włochy (00 39).POLSKA – wszystkie miejscowości (0 numer kierunkowy).

+GSM – w tych krajach można dzwonić na telefony komórkowe N! – nowy kraj w ofercie

tani telefon

ROZMOWY **ZA GROSZE**
do USA, Niemiec, Angli, Irlandii i 200 krajów na całym świecie!

10 złotych

kup naszą kartę **nowość!**
i dzwoń jeszcze taniej!

0,18 zł za minutę połączenia
do wybranych krajów UE i świata

- **Kartę kupisz w placówkach pocztowych na terenie całego kraju.**
- **Łatwo zadzwonisz z dowolonego telefonu w kraju**
  (telefon stacjonarny, telefon komórkowy, budka telefoniczna).

Szczegółowy cennik dostępny na www.tanitel.pl/karta

Tanie granie

Tańsze modele tzw. telefonów muzycznych, ze specjalnych serii, w których główny nacisk położono na funkcję odtwarzania nagrań, nie różnią się wyposażeniem i funkcjami od zwykłych komórek z odtwarzaczem, a kosztują więcej.

Telefony w skali 1:1

Nokia 5130 XpressMusic

To nowy, przystępny cenowo przedstawiciel serii telefonów muzycznych. Wyposażony w prosty aparat cyfrowy oraz wszystkie funkcje współczesnej komórki.

Funkcje i obsługa

Układ menu telefonu, klawiszy i ekranu pozostaje taki sam jak w wielu innych prostych modelach Nokii. Dodatkiem jest jedynie kilka klawiszy z boku obudowy, służących do sterowania odtwarzaczem muzyki. Ekran zapewnia wystarczającą jakość wyświetlania obrazów, ale do oglądania długometrażowych filmów nie będzie on najwygodniejszy. Filmy i inne pliki można przechowywać w niewielkiej pamięci telefonu lub na karcie pamięci microSD.

Wygodna przeglądarka Opera Mini 4.1 ułatwia dostęp do każdej strony WWW i redukuje ilość pobieranych danych, dzięki zastosowanym algorytmom zmniejszania wielkości grafiki.

Aparat cyfrowy

Wbudowany aparat to bardzo prosty układ. Zdjęcia często są prześwietlone, a kolory wyblakłe. Po wykonaniu zdjęcia trzeba odczekać dobrych kilka sekund, by można było zrobić następne. To irytujące, ale funkcja aparatu nie jest w tym modelu priorytetowa.

PLUSY | MINUSY

- Korektor graficzny dźwięku
- Krótki czas uruchamiania
- Przeglądarka internetowa
- Słaby wbudowany aparat cyfrowy

Sony Ericsson W395

Model ten należy do serii telefonów z logo Walkman. Tak jak konkurent nie wyróżnia się zbytnio spośród innych telefonów z podobnego przedziału cenowego.

Funkcje i obsługa

Układ menu jest identyczny ze stosowanym w większości telefonów Sony Ericsson, co ułatwia obsługę. Ale pierwsze wrażenie po włączeniu ekranu nie jest najlepsze z powodu jego niskiej rozdzielczości – tylko 176x220. Obraz jest niewyraźny i rozpikselizowany, co widać zwłaszcza przy wyświetlaniu większej liczby kolorów. Trudno będzie oglądać filmy na tym telefonie. Niewielką pamięć wewnętrzną W395 można rozbudować za pomocą karty Memory Stick Micro – M2.

Do przeglądania stron WWW służy aplikacja Openwave. Niestety, nie dorównuje ona Operze Mini możliwościami i prędkością wczytywania stron.

Aparat cyfrowy

Wbudowana cyfrówka ma takie same parametry jak u konkurenta, ale robi znacznie lepsze zdjęcia. Nie trzeba czekać na ich zapisanie, a obsługę ułatwia klawisz spustu z boku obudowy. Oczywiście trzeba pamiętać, że i tak zdjęcia z takiego aparatu nie dorównają fotkom robionym nawet podstawowym aparatem kompaktowym.

PLUSY | MINUSY

- Dobre brzmienie odtwarzacza muzyki
- Długi czas czuwania
- Wykonanie obudowy
- Przeglądarka internetowa

Wyniki testu

	Waga
Obsługa	
Czas uruchamiania telefonu	4%
Obsługa poleceniami głosowymi/tryb głośnomówiący	2%
Korzystanie z klawiatury (jakość i wygoda)	4%
Wpisanie numeru do książki telefonicznej	2%
Blokada klawiatury i funkcje	3%
Pomoc przy wpisywaniu tekstu (T9)	2%
Zmiana dzwonka/profilu połączenia przychodzącego	1%
Obsługiwane formaty plików muzycznych	2%
Liczba poziomów głośności: dzwonek/rozmowa	1%
Alarm wibracyjny razem z dźwiękiem dzwonka	1%
Ton minutowy (informacja o upływie minuty rozmowy)	1%
Intensywność wibracji (odczuwalność) – ocena subiektywna	2%
Obsługa suma	**25%**
Funkcje	
Budzik/kalkulator/kalendarz/stoper/minutnik/przelicznik miar	1%
Pojemność książki telefonicznej	1%
Synchronizacja (wymiana danych) z następującymi programami	1%
Przeglądarka stron internetowych	3%
Transmisja danych: HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS/HSCSD	3%
Transmisja danych: Wi-Fi	2%
Komunikacja z innymi urządzeniami: bluetooth/IrDA/USB	3%
Wiadomości: SMS/MMS	1%
Odbiór poczty elektronicznej (przez klienta e-mail)	2%
Java	2%
Pamięć wewnętrzna/gniazdo karty pamięci	5%
Lokalizacja gniazda karty pamięci	2%
Filtr połączeń przychodzących	1%
Funkcje suma	**27%**
Funkcje multimedialne	
Radio	2%
Odtwarzacz MP3/equalizer (korektor dźwięku)	3%
Wygoda obsługi odtwarzacza muzyki – ocena subiektywna	2%
Nagrywanie/odtwarzanie formatów plików wideo (rozdzielczość nagrywania)	2%
Dyktafon/format zapisu	2%
Funkcje multimedialne suma	**11%**
Funkcja fotograficzna	
Robienie zdjęcia w nocy/z wykorzystaniem flesza	1%
Autofokus/zoom cyfrowy/optyczny	1%
Ostrość obrazu/reprodukcja kolorów (błąd kolorów)/reprodukcja kolorów (szumy)	6%
Zakłócenia zdjęć (zniekształcenia)	3%
Rozdzielczość/liczba punktów	0%
Funkcja fotograficzna suma	**11%**
Dane techniczne	
Czas rozmów (dane producenta)	3%
Czas gotowości (dane producenta)	3%
Czas ładowania baterii (test)	2%
Zakres działania	3%
Wyświetlacz: kolorowy/wielkość/rozdzielczość/liczba kolorów	4%
Waga z baterią	3%
SAR	3%
Wymiary (wysokość x szerokość x grubość; antena wsunięta, telefon zamknięty)	0%
Bateria	0%
Dane techniczne suma	**21%**
Serwis i pozostałe	
Obudowa (jakość) – ocena subiektywna	2%
Okres gwarancji wg producenta	1%
Polskojęzyczna pomoc w internecie	1%
Dodatkowe funkcje lub informacje	1%
W pudełku	
Serwis i pozostałe suma	**5%**
Wyniki testu	
Ocena końcowa: jakość	**100%**
Ocena końcowa: jakość/cena	
Cena telefonu z umową (55 zł miesięcznie) w sieci Era/Orange/Play/Plus	
Średnia cena z aukcji internetowej	
Średnia cena rynkowa	

prostych komórek muzycznych

Nokia 5130 XpressMusic	Ocena	Sony Ericsson W395	Ocena
24 sekundy	4,78	32 sekundy	4,35
wybieranie, otwieranie aplikacji/tak	4,81	nie/tak	3,46
klawiatura dość wygodna, klawisze łatwo wyczuwalne, dwa klawisze funkcyjne i centralnie umieszczony dżojstik, dodatkowo z boku obudowy klawisze do sterowania odtwarzaczem muzyki	3,25	klawiatura alfanumeryczna, wygodna, klawisze odpowiedniej wielkości, centralnie umieszczony dżojstik jest zbyt blisko klawiszy zielonej i czerwonej słuchawki, dodatkowo z boku obudowy klawisz spustu wbudowanego aparatu	3,63
proste i intuicyjne	3,83	proste i intuicyjne	3,86
tak (automatyczna i ręczna możliwość ustawienia czasu zwłoki)	4,00	tak (automatyczna i ręczna możliwość ustawienia czasu zwłoki)	4,00
tak (bardzo łatwy w obsłudze)	5,00	tak (w testowanym modelu brak polskiego słownika)	2,00
całkiem proste/6 profili + samolotowy	4,44	proste/6 profili	2,58
MP3, AAC, MIDI, WAV, AMR, AWB, M4A, WMA	5,00	MP3, AAC, MIDI, WAV, AMR, AWB, M4A	4,50
5/10	4,25	8/8	4,75
tak	5,00	tak	5,00
nie	1,00	nie	1,00
wyczuwalne w kieszeni, słabe	3,00	dobrze wyczuwalne w kieszeni, średnie	3,50
ocena pośrednia	**4,08**	**ocena pośrednia**	**3,67**
tak/tak/tak/tak/tak/tak	5,00	tak/tak/tak/tak/tak/tak	5,00
2000 kontaktów	5,50	1000 kontaktów	3,44
Outlook, Outlook Express, Lotus Notes	5,00	Outlook, Outlook Express	3,67
strony HTML, WAP 2.0 (Opera Mini 4.1)	5,50	strony HTML, WAP 2.0 (Openwave 7.2)	4,00
nie/nie/tak (klasa 32)/tak (klasa 32)/tak	3,80	nie/nie/tak/tak/tak	3,40
nie	1,00	nie	1,00
v 2.0 A2DP/nie/v 2.0 (microUSB)	4,80	v 2.0 A2DP/nie/v 2.0 (złącze niestandardowe)	4,20
tak/tak	5,00	tak/tak (Instant Messaging)	5,00
tak (bardzo prosty i szybki sposób konfigurowania skrzynki)	5,00	tak (skomplikowany sposób konfigurowania skrzynki)	3,40
tak (MIDP 2.0)	5,00	tak (MIDP 2.0)	5,00
20 MB/tak (do 16 GB, MicroSD)	3,19	16 MB/tak (do 4 GB, Memory Stick Micro -M2)	2,83
z boku telefonu, łatwo dostępne	5,00	z boku telefonu, łatwo dostępne	5,00
nie	1,00	nie	1,00
ocena pośrednia	**4,14**	**ocena pośrednia**	**3,55**
tak (RDS)	5,33	tak (RDS) (działa tylko z oryginalnymi słuchawkami)	4,00
tak/tak (7 profili)	3,86	tak/tak (10 profili)	4,14
intuicyjny odtwarzacz, wygodne sterowanie dużymi przyciskami z boku obudowy	4,00	prosty odtwarzacz, sterowanie dżojstikiem	3,70
do wyczerpania pamięci (w pamięci telefonu ok. 9 min)/3GP, MPEG-4 (176x144)	3,65	do wyczerpania pamięci (w pamięci telefonu ok. 17 min)/3GP, MPEG-4 (176x144)	3,74
maksymalna długość nagrania 60 min/AMR	3,87	maksymalna długość nagrania 0,5 min/AMR	2,49
ocena pośrednia	**4,11**	**ocena pośrednia**	**3,66**
brak wyspecjalizowanego programu/brak wbudowanego flesza	1,00	tak/brak wbudowanego flesza	3,00
nie/4-krotny/nie	1,67	nie/nie/nie	1,00
28,34%/47,81%/52%	3,46	34,54%/39,44%/22%	4,03
0,77 (22,09%)	4,34	0,52 (14,86%)	4,55
1200x1600/1,92 Mpix		1200x1600/1,92 Mpix	
ocena pośrednia	**3,31**	**ocena pośrednia**	**3,80**
6 godz.	3,35	8 godz.	4,42
288 godz.	3,32	480 godz.	6,00
1 godz. 55 min	4,17	1 godz. 33 min	4,90
GSM 850/900/1800/1900	3,67	GSM 850/900/1800/1900	3,67
tak/3,0x4,1 cm/240x320 pikseli/262 tys.	4,44	tak/3,2x4,0 cm/176x220 pikseli/262 tys.	3,81
89 g	4,61	97 g	4,26
1,16 W/kg	3,24	0,88 W/kg	3,99
107,5x47x14,8 mm		96x47x14,9 mm	
Li-Ion 1020 mAh (BL-5C)		Li-Po 950 mAh (BST-33)	
ocena pośrednia	**3,84**	**ocena pośrednia**	**4,38**
wykonana z błyszczącego plastiku, brak luzów, przy mocniejszym chwycie słychać trzeszczenie, po lewej stronie ekranu wyświetlane klawisze obsługi odtwarzacza audio	3,43	wykonana z plastiku miłego w dotyku, brak luzów i trzeszczenia, bardzo dobre spasowanie i precyzyjnie działający mechanizm rozsuwania	4,49
2 lata	5,00	2 lata	5,00
tak, www.nokia.pl	5,00	tak, www.sonyericsson.pl	5,00
funkcje dostępu do usług Ovi, pakiet gier	2,50	funkcja TrackID pozwalająca na rozpoznawanie słuchanych w radio utworów, prosty edytor wykonywanych zdjęć	4,00
ładowarka, słuchawki z mikrofonem, instrukcja obsługi, kabelek USB		ładowarka, słuchawki z mikrofonem, instrukcja obsługi, kabelek USB	
ocena pośrednia	**3,87**	**ocena pośrednia**	**4,60**
dobry ←	**3,96**	**dobry ←**	**3,85**
dobry	**4,39**	**dobry**	**3,97**
-/ 49 zł / 99 zł / 1zł		-/-/ 1 zł /-	
403,83 zł		494,25 zł	
463 zł		590 zł	

REKLAMA

Przygotuj ręce na więcej

ogromny wybór gier i sprzętu

Gra PC

Wolfenstein

Wolfenstein to najnowsze dzieło strudia Raven Software a zarazem czwarta odsłona popularnej serii strzelanek, potomek: Wolfenstein 3D, Return to Castle Wolfenstein oraz Wolfenstein: Enemy Territory.

Agent B.J. Blazkowicz powraca, by zakończyć porachunki z nazistami. Fabuła gry rozgrywa się w roku 1943. Sytuacja w Europie przechyla się na szalę aliantów, lecz naziści, pod dowództwem Heinricha Himmlera, nie dają za wygraną. Naukowcy pracują nad tajemniczą bronią, wspartą na praktykach okultystycznych, o nazwie Black Sun, by pomóc hitlerowcom raz na zawsze zdominować świat.

Gra dostępna na platformy:

XBOX 360 PLAYSTATION 3

empik.com

Kino w komórce

Większość dostępnych na rynku komórek umożliwia odtwarzanie filmów wideo. Bez dodatkowych inwestycji możesz efektywnie wykorzystać czas spędzany na dojazdach do szkoły lub pracy, oglądając filmy nakręcone na wakacjach czy udostępniane w internecie.

Funkcja odtwarzania filmów w prostych modelach komórek musi być zintegrowana z nimi już na etapie produkcji. I tak najczęściej jest w dostępnych obecnie modelach. Jeśli jednak jakiś telefon nie został w nią wyposażony, nie rozbudujesz go o taką możliwość, instalując dodatkową aplikację. Oczywiście wszystkie smartfony, czyli zaawansowane komórki z systemem operacyjnym (Symbian, Windows Mobile, Android itd.), potrafią odtwarzać wideo.

Jakie pliki, jaka jakość

Głównym formatem plików wideo obsługiwanych przez komórki jest 3GP. Smartfony najczęściej oprócz 3GP odtwarzają pliki MP4 (jedna z wersji MPEG-4) i WMV. Umożliwiają też instalację dodatkowych odtwarzaczy, dzięki którym można na nich odpalać pliki w innych formatach, np. AVI, DivX, XviD. Takim odtwarzaczem jest DivX Mobile Player (więcej w ramce „Darmowy odtwarzacz mobilny").

Filmy do oglądania na komórce mogą znajdować się w pamięci telefonu – wbudowanej lub na karcie pamięci. Mogą też być wyświetlane strumieniowo wprost z internetu, np. z YouTube (patrz ramka „YouTube w komórce").

Jakość wyświetlanego obrazu zależy głównie od rozdzielczości ekranu zastosowanego w danym telefonie oraz od mocy obliczeniowej procesora. W przypadku filmów z sieci zależy także od tego, w jakiej technologii sieć komórkowa realizuje transmisję w danym miejscu i do jakiej technologii jest przystosowany telefon. Płynną transmisję zapewnią sieci 3G (UMTS) lub HSDPA, ulokowane w dużych miastach i okolicach. Transmisja w technologii GPRS i EDGE będzie mniej komfortowa.

Dostosowanie filmu do komórki

Informację o tym, czy dany telefon odtwarza filmy wideo, znajdziesz w instrukcji obsługi lub na stronie producenta. Możesz też skorzystać z internetowych banków danych o telefonach komórkowych. Jeden z lepiej rozbudowanych oferuje serwis dostępny pod adresem 1. W zestawieniu funkcji telefonu sprawdź, jaki format plików wideo odtwarza. Jeśli ten nie jest podany, prawdopodobnie będzie to 3GP.

Znalezienie filmu w formacie odpowiednim do twojego telefonu może nie być łatwe, zwłaszcza gdy rozpoznaje on jedynie pliki 3GP, rzadko obsługiwane przez inne urządzenia przenośne. Możesz jednak łatwo przekonwertować dostępne pliki wideo, tak by można było je oglądać w telefonie. Jednym z programów służących do tego celu jest MobileVideo For 3GP. Na krążku znajdziesz jego wersję testową, a w warsztatach opis konwersji wykonanej w tym programie. Dodatkowo na płycie zamieszczamy artykuł archiwalny z warsztatem pokazującym konwersję plików wideo za pomocą innego programu – iLove.

Możliwości smartfonów są znacznie większe niż telefonów bez systemu operacyjnego. Ponieważ mają znacznie większą moc obliczeniową i obsługują więcej formatów, czasami można na nich odtworzyć film przegrany wprost z komputera, np. na smartfonach z systemem Windows Mobile obejrzysz wideo z pliku WMV.

Zanim rozpoczniesz konwersję plików wideo, sprawdź, ile jest wolnej pamięci w telefonie i na karcie pamięci. Jeśli nie masz zbyt dużo miejsca, możesz np. podzielić film na części i przegrać tylko jego fragmenty albo część umieścić w pamięci wbudowanej, a resztę w zewnętrznej.

CD 10/2009

Grupa: MULTIMEDIA

- **DivX Mobile Player** darmowy odtwarzacz plików wideo na smartfony
- **MobileVideo for 3GP** aplikacja do konwersji pików wideo na format 3GP

Grupa: UZUPEŁNIENIA

Artykuł archiwalny „Konwersja wideo na urządzenia przenośne", PC Format 6/2009

Kino z telefonu na ścianę

Jeśli obraz na wyświetlaczu telefonu komórkowego jest dla ciebie za mały, możesz skorzystać z kieszonkowego projektora Optoma Pico. Ten miniprojektor wykorzystuje technologię DLP, waży jedynie 120 gramów i ma wymiary 5x10,3x1,5 cm. Urządzenie wyświetla obraz w rozdzielczości 480x320 pikseli, a minimalna odległość od ekranu, ściany lub innej powierzchni wynosi 20 cm, maksymalna 2,5 m (przekątna obrazu wtedy osiąga 60 cali).

Pico umożliwia oglądanie filmów np. w samolocie czy pociągu – ekranem staje się oparcie siedzenia pasażera siedzącego przed tobą. W projektor jest wbudowany głośnik, ale lepszą jakość dźwięku uzyskasz, korzystając ze słuchawek. Wbudowany akumulator wystarczy na 90 minut pracy, potem trzeba urządzenie podpiąć do złącza USB. Optoma Pico kosztuje ok. 1000 zł.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Konwersja filmów na format 3GP

Aby dostosować plik wideo do możliwości twojego telefonu, skorzystaj na przykład z programu MobileVideo For 3GP. Konwertuje on pliki AVI, MPEG, WMV, MOV, MP4, RM, RMVB, DivX, ASF, VOB na format 3GP. Jeśli telefon potrafi odtwarzać wideo, to z reguły radzi sobie z plikami 3GP. Na płycie znajdziesz program w wersji testowej. Po zainstalowaniu udostępnia on link do strony, na której można się zarejestrować i pobrać pełną wersję za darmo. Aplikacja oferuje wiele predefiniowanych ustawień, które przyspieszają wybór parametrów konwersji plików. Często wystarczy wybrać nazwę swojego telefonu, wskazać plik wideo i zażądać konwersji.

1 Znajdź na krążku program MobileVideo For 3GP. Aby go zainstalować, wybierz z menu przycisk instalacja. Wyświetli się instalator programu Setup - MobileVideo For 3GP. W jego kolejnych oknach – przechodzisz do nich, klikając przycisk Next > – wskaż, gdzie na dysku ma być zapisany program oraz gdzie ma się znaleźć skrót do programu, i kliknij przycisk Install. Gdy instalacja się skończy, kliknij Finish. Jeśli zostawiłeś zaznaczone pole Launch application, aplikacja automatycznie się otworzy.

2 Przy każdym uruchomieniu programu wyświetli się okno z informacją o możliwościach wersji testowej oraz rozszerzonej Pro:

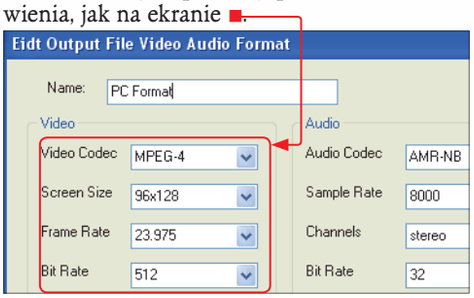
Kliknij przycisk ee with TrialPay, by przejść do strony, na której możesz się zarejestrować i w ramach promocji pobrać pełną wersję za darmo. Jeśli promocja się skończy, a będziesz chciał kupić program, w oknie tym naciśnij przycisk Buy MobileVideo For 3GP Pro.

Otworzy się przeglądarka sklepu z aplikacją. Jeśli chcesz skorzystać z wersji testowej, musisz odczekać 20 sekund i kliknąć Ok.

3 Przy pierwszym uruchomieniu MobileVideo For 3GP w sekcji Files, w polu Output Path: wskaż ścieżkę dostępu do folderu, w którym chcesz zapisywać przekonwertowane pliki. Możesz ją wpisać ręcznie lub odnaleźć, klikając ...

4 Z rozwijanej listy File Type: wybierz model telefonu, do jakiego przygotowujesz plik wideo. Jeśli na liście nie ma interesującej cię komórki, kliknij przycisk Customize your video, aby dodać swój własny profil parametrów konwersji i wybrać ustawienia swojego telefonu. W oknie Video Audio Format Editor kliknij przycisk Add.

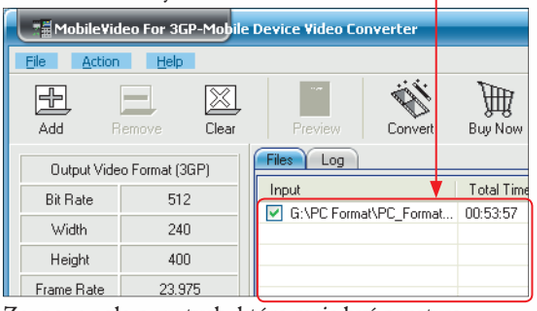
5 W kolejnym oknie: Eidt Output File Video Audio Format, w polu Name: wprowadź nazwę swojego profilu – nie musi to być model komórki. W naszym przykładzie wpisaliśmy **PCFormat**. Następnie w sekcji Video wybierz z rozwijanych list kodek – Video Codec, rozdzielczość obrazu – Screen Size (powinna odpowiadać rozdzielczości ekranu), liczbę klatek wyświetlanych na sekundę – Frame Rate oraz Bit Rate. Właściwe dla twojego telefonu parametry znajdziesz w jego instrukcji obsługi lub na stronie producenta. Zazwyczaj, jeśli film ma być odtwarzany w telefonie mniej zaawansowanym, powinny pasować takie ustawienia, jak na ekranie ■.



W sąsiedniej sekcji, Audio, pozostaw parametry domyślne, chyba że po przeczytaniu instrukcji wiesz, jak je poprawić. Zaakceptuj ustawienia, klikając przycisk Ok. Na liście w oknie Video Audio Format Editor powinien się pojawić twój profil. Zaznacz go i jeśli wyświetlane z boku parametry, Video oraz Audio, się zgadzają, kliknij przycisk Done.

6 Z paska menu wybierz ikonę ■.

Wyświetli się okno Open. Wskaż plik lub pliki, które chcesz przekonwertować np. według wcześniej wybranego profilu, i potwierdź, klikając przycisk Open. W głównym oknie programu w sekcji Files wyświetli się nazwa pliku lub plików do konwersji ■.



Zaznacz pola przy tych, które mają być przetworzone, i aby rozpocząć konwersję, kliknij przycisk Convert. W kolumnie Progress można obserwować postęp przetwarzania wskazanego pliku. Po zakończeniu całego procesu ukaże się w niej również komunikat **Complete**.

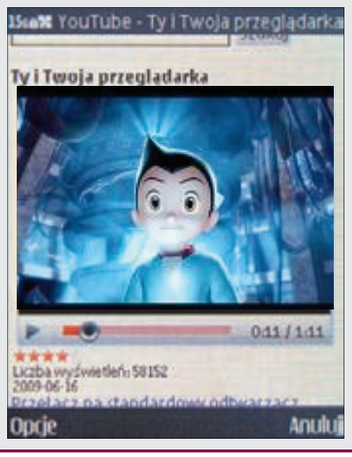
7 Teraz należy przegrać plik do telefonu, np. na kartę pamięci, którą potem umieścisz w telefonie, lub przez kabel USB. Oprogramowanie PC Suite nie jest niezbędne, ale umożliwi przegranie pliku zarówno na kartę, jak i do pamięci wbudowanej. Sprawdź, czy film się odtwarza. Jeśli wystąpią problemy, należy powtórzyć kroki 5 i 6, zmieniając parametry formatowania obrazu lub dźwięku.

Darmowy odtwarzacz mobilny

DivX Mobile Player to darmowy odtwarzacz plików DivX. Dzięki niemu nie trzeba konwertować plików wideo, a wystarczy je jedynie przegrać na kartę pamięci lub do telefonu i już można oglądać. Odtwarzacz ten umożliwia też zmianę kilku parametrów. Działa z urządzeniami wyposażonymi w systemy operacyjne Symbian S60 3rd, UIQ, Windows Mobile 5.0 i nowsze. Program znajdziesz na naszym krążku.

YouTube w komórce, czyli fajne wideo z internetu

Miejscem poszukiwania ciekawych materiałów wideo, odcinków seriali, a czasem nawet całych filmów jest serwis YouTube. Dostępny jest ze wszystkich telefonów komórkowych, pozwalających na przeglądanie stron internetowych i strumieniowe przesyłanie filmów wideo. Wystarczy w takiej komórce otworzyć przeglądarkę i wpisać adres 2. Jeśli korzystasz z bardziej zaawansowanego telefonu, możesz wpisać adres 3. Telefon za pośrednictwem internetu wyświetla na bieżąco filmy z sieci. Koszt tej przyjemności zależy od objętości filmu i stawek operatora. Przykładowo za obejrzenie wideo o pojemności ok. 4 MB zapłacisz od 80 gr. Jeśli korzystasz z telefonu w Plusie lub MixPlusie, do końca września możesz za darmo oglądać wideo z YouTube; jeżeli twój telefon jest do tego przystosowany – operator zamieścił na stronie 4 listę takich komórek. Rodzaj wykorzystywanej sieci (GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA) wpływa na prędkość wyświetlania filmu. Aby odbywało się to płynnie, powinna to być sieć UMTS lub HSDPA.



Adresy internetowe

1 www.telepolis.pl/telefony.php 2 m.youtube.com
3 www.youtube.com
4 www.plus.pl/oferta_indywidualna/plus_abonament/promocje/dla_nowych_klientow/youtube/

Grupa: UZUPEŁNIENIA
■ Artykuł archiwalny „Prowadzenie mikroblogu za pomocą telefonu komórkowego", PC Format 7/2009

Społecznie i mobilnie

Z badań firmy CCS Insight wynika, że z portali społecznościowych za pomocą komórki korzysta blisko jedna trzecia młodych Brytyjczyków. Widząc tę zależność, jeden z tamtejszych dostawców komórkowych podpisał umowę z Facebookiem, dzięki której klienci sieci mogą za darmo wysyłać SMS-y z wpisami do tego serwisu społecznościowego. A jak to wygląda u nas?

W Polsce pierwsze kroki w kierunku usług łączących telefonię komórkową i internetowe społeczności poczyniła sieć GaduAir (telefonia komórkowa na kartę). Osoby, które korzystają z GaduAir i są użytkownikami serwisu społecznościowego MojaGeneracja, mogą zamieszczać wpisy i zdjęcia w blogach za pomocą płatnych SMS-ów i MMS-ów.

Inna ciekawa inicjatywa wyszła z sieci Plus. Jej klienci mogą do 30 września korzystać z mobilnej wersji serwisu YouTube, nie płacąc ani grosza za transmisję danych.

Społecznie na 3 sposoby

Ogólnie są trzy sposoby korzystania z usług społecznościowych z komórki. Fani tego typu interakcji mogą oddawać się swojej pasji, używając mobilnych wersji (tzw. wersji lite) serwisów społecznościowych i wchodząc na nie z poziomu przeglądarki internetowej w telefonie. Drugi sposób to korzystanie z wybranych funkcji tych serwisów bez wchodzenia do nich – za pośrednictwem specjalnych aplikacji instalowanych w telefonie.

Trzecia możliwość to usługi przeznaczone wyłącznie na komórki. Nie są to serwisy dostępne przez przeglądarkę internetową, lecz usługi wymagające zainstalowania w telefonie odpowiedniej aplikacji.

Portale w wersji lite

Portale przystosowane do wyświetlania na komórkach mają przejrzysty, uproszczony interfejs, który ułatwia nawigację i jednocześnie minimalizuje ilość danych przesyłanych podczas odwiedzania witryn serwisu.

Wersje mobilne portali społecznościowych nie oferują jednak wszystkich funkcji tradycyjnych wersji serwisów. Nie można w nich np. założyć nowego konta. Większość portali mobilnych stawia bardziej na odbieranie treści z serwisu niż dodawanie do niego własnych zdjęć, wpisów itp. Do tego potrzebny jest komputer i tradycyjna wersja portalu. Więcej informacji o mobilnych portalach znajdziesz w ramce poniżej.

Niestety najpopularniejszy w Polsce serwis Nasza-klasa nie ma mobilnej wersji. Co prawda w marcu tego roku uruchomiono domenę Nasza-klasa.mobi, ale okazała się ona oszustwem, obmyślonym na wyłudzenie od odwiedzających poufnych danych.

Możliwości wybranych serwisów społecznościowych w wersji na telefon komórkowy

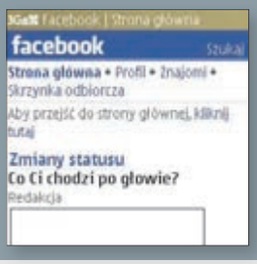
m.grono.net

- Przeglądanie dyskusji prowadzonych w grupach
- Dostęp do listy znajomych
- Dodawanie fotografii
- Zmienianie statusu
- Odbieranie wiadomości
- Nawigacja skrótami klawiszowymi z klawiatury telefonu
- Przeglądanie własnego profilu w serwisie

m.fotka.pl

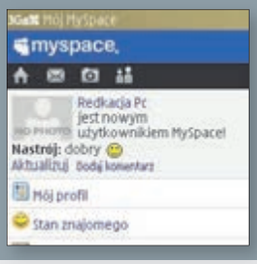
- Przeglądanie zdjęć innych użytkowników portalu
- Dodawanie zdjęć do własnego profilu w serwisie
- Dostęp do rankingów zdjęć
- Odbieranie wiadomości
- Informacje o najbliższych wydarzeniach kulturalnych
- Format zdjęć dostosowany do ekranu telefonu komórkowego

www.facebook.pl



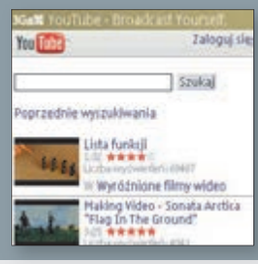
- Zamieszczanie krótkich wiadomości tekstowych
- Dostęp do własnego profilu
- Odbieranie wiadomości
- Książka kontaktów
- Propozycje nawiązania nowych znajomości
- Brak funkcji wysyłania wiadomości do innych użytkowników serwisu

m.myspace.com



- Wysyłanie i odbieranie wiadomości
- Pisanie i czytanie blogów
- Sprawdzanie opisu na profilach znajomych
- Dodawanie fotografii zapisanych w pamięci telefonu
- Brak dostępu do zasobów muzycznych i wideo
- Brak skrótów klawiszowych

www.youtube.pl



- Możliwość dodawania nagrań
- Możliwość wysyłania nagrań za pomocą poczty e-mail
- Wyszukiwanie nagrań przy użyciu filtrów
- Dostęp do ulubionych klipów
- Format nagrań dostosowany do ekranu telefonu komórkowego
- Pliki o niższej jakości dźwięku i obrazu niż te na peceta

Obecnie domena jest uznana za niebezpieczną – nie należy jej odwiedzać.

Pełnię funkcji oferują użytkownikom mobilne wersje serwisów mikroblogowych, takich jak Blip czy Twitter. Pozwalają one wysyłać wpisy SMS-em lub MMS-em, a także za pośrednictwem mobilnych wersji portali. Pisaliśmy o niech w numerze 7/2009 – artykuł znajdziesz na płycie.

Z aplikacją prościej

Korzystając z serwisów społecznościowych za pomocą aplikacji instalowanych w telefonie możesz zaoszczędzić czas i zmniejszyć ilość danych przesyłanych w sieci komórkowej, a tym samym związane z transmisją koszty. Przykładem takiego programu jest darmowy CellSpin. Program współpracuje m.in. z serwisami Facebook i MySpace, Flickr, YouTube.

Aplikacja CellSpin pozwala korzystać z funkcji serwisów społecznościowych, bez wchodzenia na nie.

Za pomocą CellSpin użytkownik może np. wysyłać zdjęcia i nagrania oraz umieszczać wpisy w swoim profilu. Aplikację można pobrać pod adresem 1. Jest tam również lista telefonów, na których można uruchomić aplikację.

Usługi tylko na komórkę

Jedną z usług społecznościowych przeznaczonych tylko na komórki jest Belysio. Umożliwia ona kontakty między przyjaciółmi oraz poznawanie nowych osób. Do kontaktów z innymi użytkownikami służy wbudowany komunikator. Zawiera własną listę kontaktów, gdzie obok imion osób widoczny jest ich status (informacja, czy aktualnie korzystają z usługi) i zdjęcie. Każdy z użytkowników podczas rejestracji w usłudze tworzy własny profil, w którym może podać kilka informacji na swój temat. Ułatwia to znalezienie osób o zbliżonych zainteresowaniach czy w określonym wieku – w wyszukiwarce są odpowiednie filtry.

Każdego użytkownika Belysio można łatwo zlokalizować. Serwis pobiera z komórki informację, z której stacji bazowej operatora komórkowego urządzenie korzysta. Na tej podstawie ustala przybliżone położenie telefonu, które jest wyświetlane obok informacji o użytkowniku na liście kontaktów lub w wyszukiwarce. Dzięki temu w Belysio możliwe jest wyszukiwanie osób znajdujących się w pobliżu.

Belysio pozwala też na dzielenie się zdjęciami i oglądanie galerii innych użytkowników oraz wysyłanie e-maili. Program jest darmowy i bez opłat można go pobrać z internetu. Aplikacja jest kompatybilna z dużą liczbą telefonów komórkowych.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
› www.pcformat.pl/ocena

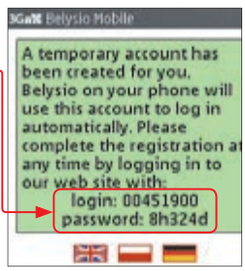
Instalacja i konfiguracja mobilnej usługi Belysio

Usługa Belysio umożliwia kontakty ze społecznością jej użytkowników za pomocą komórki. Klienta usługi musisz pobrać, wchodząc za pomocą telefonu komórkowego na stronę internetową Belysio. W trakcie instalacji programu założysz konto w usłudze i przeprowadzisz jego wstępną konfigurację.

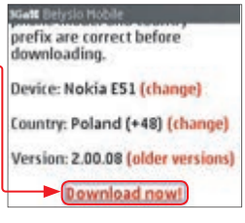
Instalacja klienta Belysio

1 W telefonie otwórz okno przeglądarki internetowej i wpisz adres 2. Na stronie, która się wczyta, wybierz ■. W kolejnym oknie podaj, w jakim kraju będziesz korzystał z usługi. Przewijaj listę, aż dotrzesz do Poland (+48) i wybierz tę opcję.

2 Aplikacja utworzy tymczasowe konto, np. ■, na które możesz się logować do momentu otwarcia później właściwego konta. Przewiń stronę w dół, aż zobaczysz opcję wyboru producenta telefonu. Wybierz markę swojego urządzenia – w naszym przykładzie jest to Nokia. W następnym oknie wybierz z listy model swojego telefonu – u nas to E51.

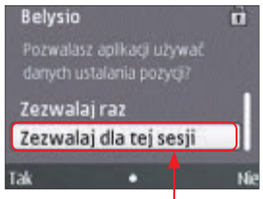


3 Rozpocznij pobieranie aplikacji, wybierając ■. Telefon zapyta, czy chcesz pobrać aplikację – wybierz Tak. Przy kolejnych dwóch komunikatach wybierz Dalej, a po instalacji oprogramowania wybierz Start, aby uruchomić Belysio.



Pierwsze uruchomienie

1 W pierwszym kroku musisz wyrazić zgodę na to, aby aplikacja mogła pozyskiwać informacje o twojej aktualnej pozycji – więcej o tym w artykule. Kliknij ■.



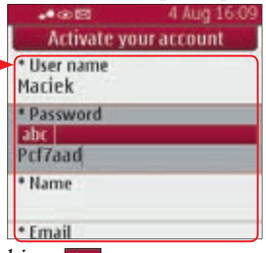
2 Belysio w trakcie działania łączy się z internetem. Również na to musisz wyrazić zgodę, wybierając Zezwalaj dla tej sesji. Dzięki temu będziesz miał pewność, że program bez twojej wiedzy nie korzysta z transmisji danych.

3 Zanim będziesz mógł używać usługi, konieczne jest doinstalowanie wtyczki, która umożliwi zlokalizowanie twojego telefonu. Wybierz Yes, aby zainstalować wtyczkę, i w kolejnym kroku OK, aby zakończyć proces.

Konfiguracja konta

1 Po ponownym uruchomieniu Belysio wyświetli się główne okno aplikacji. Jakakolwiek akcja z twojej strony wywoła komunikat o konieczności przeprowadzenia rejestracji konta – dotychczas używałeś konta tymczasowego. Wybierz View, aby wykonać tę operację.

2 W oknie Activate your account wypełnij pola oznaczone gwiazdką ■, i kliknij Apply. Aplikacja zapyta, czy chcesz uaktualnić dane w swoim profilu. Ponieważ profil został właśnie utworzony i jest jeszcze pusty, zgódź się – wybierz Yes.



3 W oknie My profile możesz wprowadzić wiele informacji na swój temat, m.in. imię, płeć, adres e-mailowy, stan cywilny, zainteresowania ■. Możesz także wgrać zdjęcie oraz dodać krótką notkę na swój temat. Na koniec wszystkie informację zatwierdź przyciskiem ■.

4 Na adres e-mailowy, który podałeś w poprzednim kroku, otrzymasz list z linkiem prowadzącym do twojego profilu – dzięki niemu możesz edytować go z komputera.

Szukanie znajomych

1 W głównym oknie aplikacji wybierz ikonę szkła powiększającego ■ i kliknij ■. Aby znaleźć osoby przebywające w twoim najbliższym otoczeniu, wybierz ■. Jeśli chcesz znaleźć kogoś bez względu na lokalizację, wybierz ■, następnie wybierz cechy osoby, której szukasz, np. płeć, wiek itp.

2 Wyświetlona zostanie lista znalezionych osób. Obok imienia jest widoczna lokalizacja każej z nich. Kliknij Options, a następnie Add to network, aby dodać znalezioną osobę do listy znajomych.

Adresy internetowe

1 www.cellspin.net 2 www.belysio.pl

Wii Motion Plus to niewielka przystawka do kontrolera Wii Remote. Dzięki wbudowanemu żyroskopowi uzupełnia dane dostarczane przez wbudowany w Wiilota akcelerometr, co znacznie poprawia precyzję wykrywania ruchu. W sklepach są już pierwsze gry wykorzystujące przystawkę.

Wyginaj śmiało ciało!

Tradycyjne myszki, klawiatury, pady i dżojstiki to już przeżytek – starają się przekonywać giganci przemysłu elektronicznej rozrywki: Microsoft, Sony i Nintendo. Polecają konsolę, do której obsługi trzeba zaangażować całe swoje ciało.

O obsłudze urządzeń elektronicznych za pomocą ruchu ciała stało się głośno po czerwcowych targach Electronic Entertainment Expo (E3). Każda z trzech firm – producentów konsoli do gier – zaprezentowała tam produkty, które pozwalają sterować grami bez użycia tradycyjnego joypada, a wykorzystując właśnie ruch ciała. Rozwiązania te różnią się jednak znacznie, m.in. stopniem innowacyjności. Ten z kolei wynika też z wcześniejszych dokonań poszczególnych firm.

Pionierskie Nintendo

Największe doświadczenie w sterowaniu za pomocą ruchu ma Nintendo, które wraz z premierą konsoli Wii w 2006 roku wprowadziło kontroler Wii Remote, w Polsce nazywany Wiilotem. Trzymany w dłoni Wiilot pozwala ruchem ręki wykonywać różne czynności w grach, np. podnosić i obracać obiekty. W urządzeniu znajduje się czujnik przyspieszenia (akcelerometr) odczytujący kierunek oraz prędkość ruchu urządzenia, na których podstawie przemieszczane są obiekty w grach. Dane te są bezprzewodowo transmitowane do podłączonego do konsoli odbiornika, który stoi przy telewizorze. Odbiornik jest wyposażony dodatkowo w 10 podczerwonych diod LED, które określają, jak skierowany jest Wiilot w stosunku do odbiornika – dzięki temu można odwzorować obracanie wirtualnego przedmiotu na ekranie telewizora.

Technologia ta jest na tyle dokładna, że można wykorzystywać ją w grach jako jedyną metodę sterowania, ale nie brakowało opinii, że urządzenie jest za mało precyzyjne. W odpowiedzi Nintendo wprowadziło w czerwcu Wii Motion Plus (kosztuje około 100 zł). To niewielkie urządzenie podłącza się do portu w Wiilocie; zamiast akcelerometru wykorzystuje ono układ żyroskopowy, który dostarcza dodatkowych informacji o ruchu kontrolera. Dzięki temu dokładność całego rozwiązania znacznie wzrosła.

Wiilot i sterowanie ruchem zdecydowały o sukcesie Wii, którą na świecie sprzedano już w ponad 50 milionach egzemplarzy (w Polsce kosztuje ok. tysiąca złotych), co daje jej pozycję lidera na rynku konsoli. Pozbywając się tradycyjnego kontrolera oraz opracowując nieskomplikowane gry kontrolowane ruchem, Nintendo pozyskało ogromną rzeszę klientów, którzy dotychczas nie mieli z grami nic wspólnego.

Po pieniądze tych przygodnych graczy zapragnęli sięgnąć także dwaj pozostali uczestnicy rynku konsoli: Sony i Microsoft.

Sony naśladuje lidera

Podczas E3 Sony zaprezentowało prototyp kontrolera ruchu do konsoli Playstation 3 – Sony Motion

Projekt Natal ma postać przystawki podłączanej do konsoli Xbox 360.

W grze strategicznej Tom Clancy's Endwar wykorzystano interfejs głosowy. Jednostkami na wirtualnym polu bitwy steruje się w niej za pomocą sekwencji prostych słów.

W serii gier Guitar Hero tradycyjne pady są zastąpione przez specjalnie zaprojektowane kontrolery, będące elektronicznymi imitacjami instrumentów.

Controller. Jest podobny do Wiilota. Ma podłużny kształt i trzyma się go w ręku, a do odczytania kierunku i prędkości ruchu także wykorzystuje akcelerometr. Pozostałe parametry potrzebne do odwzorowania ruchu i położenia kontrolera pochodzą z kamerki umieszczonej przy telewizorze. Kamerka to jedno z akcesoriów do PS3, jest dostępna w cenie ok. 120 zł.

Zaprezentowane podczas E3 rozwiązanie zwróciło uwagę dużą dokładnością ruchu – większą, niż oferuje Wiilot bez przystawki Motion Plus. Pokazane na targach dema technologiczne to m.in. sceny walki, w których za pomocą kontrolera sterowana była wirtualna broń, np. miecz. W innym przykładzie kontroler służył do obsługi wirtualnej latarki, której snop światła można skierować w dowolnym kierunku. Pozwalał także na zbudowanie piramidy z wirtualnych klocków oraz odręczne płynne pisanie tekstu.

Motion Controller to nie pierwsze zderzenie Sony z wykrywaniem ruchu. W 2002 roku koncern zaprezentował serię gier pod tytułem EyeToy, które wykorzystywały kamerkę podłączaną do konsoli Playstation 2 w celu rozpoznawania gestów wykonywanych przez gracza. To rozwiązanie nie pozwalało jednak na wykrywanie ruchu w przestrzeni.

Innowacyjny Microsoft

Podczas gdy Sony w dużym stopniu skopiowało rozwiązanie opracowane przez Nintendo, Microsoft postanowił pójść o krok dalej i całkowicie wyeliminował konieczność trzymania w dłoni kontrolera.

Zaprezentowany na E3 projekt Natal ma postać przystawki podłączanej za pomocą portu USB do konsoli Xbox 360. Trzy podstawowe elementy urządzenia to: kamera RGB, sensor głębi oraz zespół (macierz) mikrofonów. Pierwszy pozwala odwzorowywać na ekranie przedmioty z rzeczywistego świata. Natal może np. zeskanować rysunek z kartki papieru i wyświetlić go na ekranie telewizora. W ten sam sposób możliwe jest odwzorowanie sylwetki gracza. Sensor głębi jest zbudowany z emitera promieniowania podczerwonego (prawdopodobnie diody LED) oraz monochromatycznej matrycy CMOS (działającej na tej samej zasadzie co matryce z aparatów cyfrowych), która rejestruje promieniowanie powracające do urządzenia po odbiciu od obiektów otoczenia. Na tej podstawie ustalane jest położenie obiektów w przestrzeni. Połączenie danych z kamery oraz sensora pozwala określić kierunek i prędkość poruszania się obiektu, np. gracza stojącego przed konsolą. Ponieważ obydwa czujniki obejmują bardzo duży obszar przed ekranem telewizora, odczytują ruch każdej z kończyn. Jednym z dwóch dem technologicznych pokazanych podczas E3 była gra, w której zadaniem gracza było odbijanie nadlatujących piłek wszystkimi częściami ciała. Ostatni z elementów Natal – macierz mikrofonów – służy do rozpoznawania głosu użytkownika, a także kierunku, z którego napłynął dźwięk. Microsoft chwalił się, że Natal jest w stanie rozpoznawać także twarze oraz emocje użytkowników.

Projekt Natal do kontroli nad grą wykorzystuje całe ciało gracza. Urządzenie potrafi także rozpoznawać twarze oraz kierunek, z którego docierają do niego dźwięki.

Dokładność Natala trudno ocenić na podstawie prezentacji z E3, choć można stwierdzić, że Natal reagował na ruch gracza z niewielkim opóźnieniem. Microsoft ma jednak jeszcze sporo czasu na dopracowanie technologii. Szacuje się, że Natal trafi na rynek dopiero pod koniec przyszłego roku – być może w postaci zintegrowanej z nowym modelem konsoli Xbox, ale także jako oddzielna przystawka do starszych urządzeń. Nie jest wykluczone, że w przyszłości Natal trafi także na pecety.

Po co to wszystko

Kontrolery ruchu wydają się właściwym kierunkiem popularyzacji elektronicznej rozrywki wśród szerokiego grona użytkowników, czego dowodzi sukces urządzenia Wii. Jednak zaawansowani użytkownicy wolą Playstation 3 i Xbox 360. Głównym powodem jest infantylność większości gier przystosowanych do Wii. Ponadto sterowanie ruchem sprawdza się gorzej od tradycyjnego pada, m.in. w grach wyścigowych, strzelaninach, niektórych grach sportowych oraz strategicznych.

Zmiana nastawienia do kontroli ruchem zależy przede wszystkim od twórców gier i tego, jak wykorzystają możliwości Natala oraz Sony Motion Controllera. Dotychczas tworzyli gry wykorzystujące zwykłe joypady, a w miarę potrzeby opracowywali własne rozwiązania. Takimi są np. kontrolery w grach muzycznych – seriach Guitar Hero i Rock Band – przypominające prawdziwe instrumenty: gitary, perkusje i mikrofony. Podobnie jest w przypadku nadchodzących gier. Do DJ Hero dołączona będzie imitacja miksera i gramofonu, a do Tony Hawk: Ride imitacja deskorolki służącej do wykonywania ewolucji.

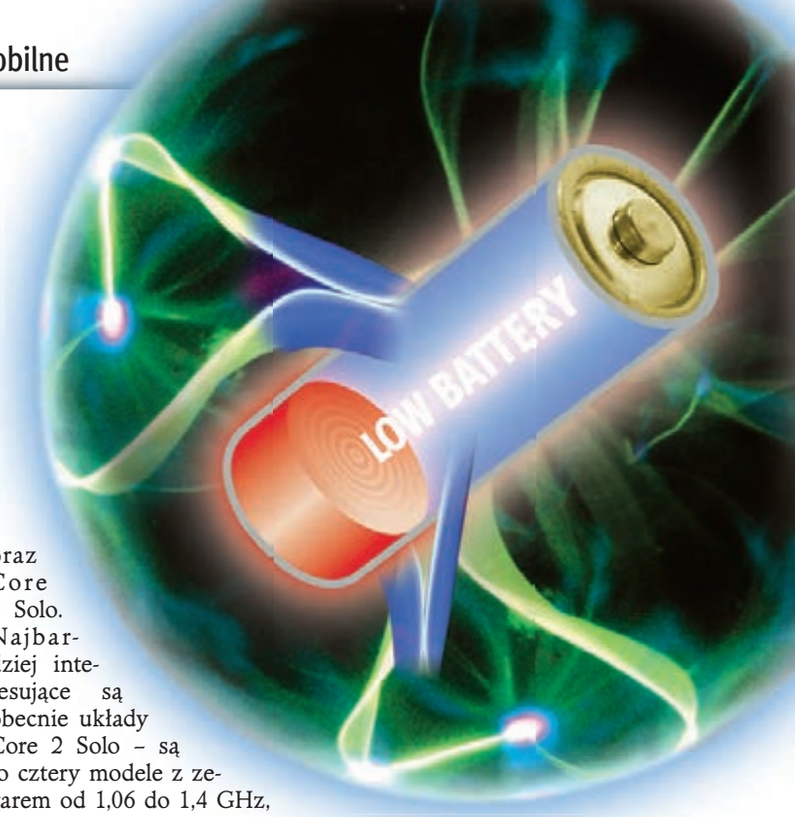
Stworzenie ciekawego interfejsu nie zawsze wymaga produkowania nowych akcesoriów (podnoszą one cenę gry). W przypadku gry strategicznej Tom Clancy's End War (wersja na pecety kosztuje 99 zł) interfejs oparto na systemie sekwencji prostych komend głosowych. W polskiej edycji gry gracz może wydawać komendy po polsku.

Reakcje producentów gier na nowinki w sterowaniu są różne. THQ – producent wspomnianego Tony Hawk: Ride – zapewnia, że będzie wspierał wszystkie nowe rozwiązania. Sam Tony Hawk w jednym z wywiadów stwierdził jednak, że próby zastąpienia kontrolera w kształcie deskorolki technologią Natal zakończyły się fiaskiem. Nie udało się osiągnąć wymaganej precyzji odczytywania ruchu nóg podczas wykonywania deskorolkowych trików. Współpracujący z Microsoftem Epic – twórca, m.in. serii Gears of War, Unreal Tournament – zapowiada, że nowinkom będzie się przyglądał, ale większość tytułów będzie tworzył z myślą o sterowaniu joypadami.

W sportowej grze Tony HaWk Ride zadaniem gracza będzie balansowanie ciałem i wykonywanie trików, stojąc na, stworzonej na potrzeby gry, imitacji deskorolki, która będzie jednym dużym kontrolerem z wieloma czujnikami nacisku i ruchu.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Mniej watów



Wśród współczesnych komputerów przenośnych są takie, które w podstawowych zastosowaniach mogą pracować na baterii nawet przez 9–10 godzin. Jest to możliwe w dużej mierze dzięki coraz bardziej energooszczędnym procesorom mobilnym.

Rynek procesorów mobilnych należy w większości do układów Intela. W netbookach królują jednordzeniowe kości Atom. Konkurentami, ale mało widocznymi, są AMD Geodo i procesory VIA.

W klasycznych notebookach znajdują się głównie układy Intel Core 2 Duo, stanowiące element platformy mobilnej Centrino 2 – w sierpniu br. było ich aż 55 (patrz 1). W tańszych modelach stosowane są mobilne Celerony i jednordzeniowe procesory Core 2 Solo. Są one o ok. 30–40 proc. mniej wydajne niż Core 2 Duo. Spotyka się jeszcze notebooki z układami Intel Core Duo, Core Solo i Pentium 4 Mobile, ale są to starsze procesory, zużywające nawet 5-krotnie więcej energii niż ich współczesne odpowiedniki.

Część przenośnych komputerów wykorzystuje procesory AMD (37 modeli – patrz 2), głównie Turion X2 oraz Turion X2 Ultra. Są nieco wolniejsze od Core 2 Duo i zużywają więcej energii, ale notebooki z tymi procesorami są tańsze.

Ile watów zżera Atom...

Architektura procesora Atom jest maksymalnie uproszczona. Ideą było uzyskanie jak największej oszczędności energii, przy zachowaniu wydajności pozwalającej na swobodną pracę systemu operacyjnego takiego jak Windows XP, podstawowych aplikacji internetowych, a także na odtwarzanie muzyki i filmów DVD. Właśnie takie możliwości mają niewielkie netbooki z atomami.

W zależności od modelu atomy pobierają od 0,65 (Atom Z500 800 MHz) do 4 (Atom 230 1,6 GHz) watów energii. Większość netbooków ma na pokładzie układ Atom N270 1,6 GHz pobierający 2,5 wata mocy. Dzięki tak energooszczędnej konstrukcji czas pracy na baterii wynosi od 3 do 10 godzin, w zależności od pojemności akumulatora oraz konstrukcji całego netbooka (np. podświetlenia ekranu).

Produkowany jest też dwurdzeniowy Atom 330, który pobiera 8 watów energii. Jest on stosowany głównie w nettopach (miniaturowych komputerach stacjonarnych). Netbooki z tym procesorem poza Azją są niedostępne.

... i procesory na platformę Centrino 2

Mobilne dwurdzeniowe procesory Intel Core 2 Duo powstają w 11 seriach. Różnią się częstotliwością taktowania (1,06–2,8 GHz), wielkością pamięci cache L2 (2–6 MB), technologią produkcji (45 i 65 nm) i zapotrzebowaniem na energię.

Jeśli mowa o energooszczędności, część układów Core 2 Duo to układy niskonapięciowe (Ultra Low Voltage, w skrócie ULV), o obniżonym zużyciu energii, m.in. dzięki mniejszej częstotliwości pracy i wprowadzeniu dodatkowych stanów uśpienia. Ułatwiają budowanie cieńszych i lżejszych notebooków, ponieważ wystarczy w nich zastosować mniej rozbudowane systemy chłodzenia i mniejsze akumulatory. Układy Core 2 Duo ULV należą do serii SU9000, SL9000 i SP9000, pobierają odpowiednio 10, 17 i 25 watów energii. Dzięki temu niektóre notebooki pracują na baterii nawet 8–9 godzin, ale są znacznie droższe niż netbooki.

W najtańszych notebookach są mobilne celerony z serii 500 i 900 oraz Core 2 Solo. Najbardziej interesujące są obecnie układy Core 2 Solo – są to cztery modele z zegarem od 1,06 do 1,4 GHz, w tym dwa najszybsze wykonane w technologii 45 nm. Wszystkie pobierają 5,5 wata mocy. Mimo że częstotliwość ich jest niższa niż najczęściej spotykanego Atoma N270, wydajność Core 2 Solo 1,4 GHz jest o ok. 25 proc. wyższa.

Jak na tym tle prezentują się najbardziej znane układy Core 2 Duo do notebooków? Zużywają znacznie więcej mocy, nawet do 35 watów (serie T7000 i T9000). Oddzielną kategorią są mobilne układy dla graczy – Core 2 Extreme (zegar od 2,53 GHz do 3,06 GHz, cache L2 – 4, 6 lub 12 MB), które pobierają 44 i 45 watów energii.

Co na to konkurencja

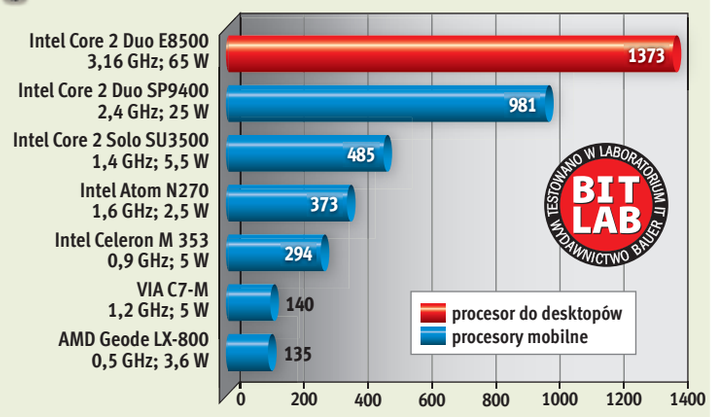
Mobilne procesory AMD są w większości układami dwurdzeniowymi. Część z nich to wchodzące w skład mobilnej platformy Puma kości Turion X2 i Turion X2 Ultra (ten drugi m.in. z bardziej pojemną pamięcią cache L2), które zużywają od 31 do 35 watów energii. Dużo mniej, bo 20 watów, pobiera dwurdzeniowy Athlon 64 X2, a przeznaczone do produkcji cienkich notebooków procesory Athlon Neo i Sempron 200U – tylko 15 i 8 watów energii.

VIA Nano są produkowane w starszej niż atomy technologii 65 nm. Rdzeń nano jest 3 razy większy niż Atoma, a zużycie energii – wielokrotnie większe.

Najbardziej energooszczędnym układem AMD jest AMD Geode, produkowany przynajmniej w trzech seriach. W niektórych netbookach można znaleźć model LX-800, który pobiera maksymalnie 3,6 wata mocy, a typowo tylko 1,8 wata. Niestety, jest ponad dwukrotnie słabszy od Atoma i nie wystarcza nawet do podstawowych zadań.

Niektóre netbooki wykorzystują energooszczędne procesory VIA: C7 i najnowsze Nano. Te ostatnie (zegary od 1 do 1,8 GHz) pobierają 17 i 25 watów energii.

Moc obliczeniowa popularnych procesorów mobilnych



Wykres pokazuje szybkość kompresji plików (w KB/s). Operację tę wykonujemy np. przed wysłaniem plików wideo czy zdjęciowych e-mailem lub włożeniem ich na stronę internetową. Test ten najlepiej odzwierciedla moc samego procesora, bo nie zależy od innych parametrów komputera, np. wielkości pamięci operacyjnej RAM.

Adresy internetowe

1 http://ark.intel.com/ProductCollection.aspx?familyId=26 548

2 http://products.amd.com/en-us/NotebookCPUResult.aspx

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Prawie jak lustrzanka

Do niedawna tylko lustrzanki miały wymienne obiektywy. Teraz wyposaża się w nie również zaawansowane kompakty, które w dodatku zapewniają nie gorszą niż lustrzanki jakość zdjęć. Na razie są trzy takie aparaty. Najnowszy – Olympus Pen EP-1 – wyróżnia się stylem i niewielkimi wymiarami.

Olympus Pen EP-1, tak jak dwa inne kompakty z wymiennymi obiektywami – modele Panasonic Lumix DMC-G1 i DMC-GH1 – należy do rodziny aparatów, w których zastosowano nowy system mocowania obiektywów Micro 4/3. Jest on modyfikacją systemu 4/3 znanego z lustrzanek Olympusa i Panasonica. Dzięki niemu aparaty kompaktowe mogą być smuklejsze i lżejsze od lustrzanek 4/3, a przy tym potrafią rejestrować obrazy o porównywalnej z tamtymi jakości.

Tego w lustrzance nie zobaczysz – niezabezpieczona matryca aparatu EP-1, widoczna po zdjęciu obiektywu.

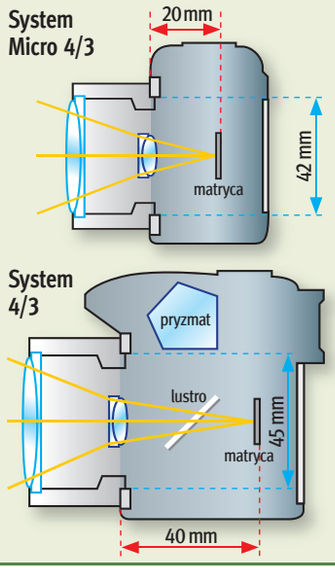
EP-1 wzornictwem i ideą konstrukcji nawiązuje do legendarnego aparatu z 1959 r. – Olympusa Pen. Robił on zdjęcia na połowie klatki klasycznego filmu małoobrazkowego, a dzięki niewielkim gabarytom zawsze można było mieć go przy sobie. Stylowy wygląd współczesnego Olympusa Pen ma świadczyć, że to nie tylko dobry aparat, ale też wyjątkowy przedmiot, wyróżniający w tłumie jego użytkownika. EP-1 został wykonany z dobrych materiałów. Do budowy korpusu użyto metalu, a nie plastiku, a uchwyt wykończono skórą.

Obiektywy – także starsze

Wyjątkowy – głównie z powodu wyglądu i gabarytów – jest też jeden z obiektywów do EP-1, stałoogniskowy M.Zuiko Digital 17 mm f/2.8 Pancake (nazwany po polsku naleśnikiem, mały i płaski), odpowiednik ogniskowej 34 mm dla małego obrazka. Drugi z dostępnych w tej chwili obiektywów, zoom M. Zuiko Digital ED 14–42 mm f/3.5–5.6, to model składany. Do EP-1 pasują też wszystkie obiektywy systemu Micro 4/3 innych producentów – obecnie kilka modeli Panasonica.

System Micro 4/3, czyli kompakt po nowemu

W kompaktach z wymiennymi obiektywami, jak Olympus Pen EP-1, zastosowano nowy system mocowania obiektywów Micro 4/3. Od systemu 4/3 z lustrzanek różni się odległością obiektywu od matrycy – jest o połowę mniejsza, ponieważ zrezygnowano z lustra potrzebnego w lustrzance. Zmniejszono również średnicę mocowania obiektywu (bagnetu). W obu systemach matryce mają tę samą wielkość. Wszystko to pozwoliło stworzyć aparat o rozmiarach i możliwościach zaawansowanego kompaktu, dość lekki (pozbyto się lustra i ciężkiego pryzmatu) i zapewniający jakość obrazu jak z lustrzanki systemu 4/3. System Micro 4/3 pozwala też konstruować adaptery, umożliwiające mocowanie na aparacie starszych, ręcznie sterowanych obiektywów.



Olympus EP-1 nie ma wbudowanej lampy błyskowej. Dopasowana do niego wzorniczo zewnętrzna lampa to wydatek ok. 750 zł.

Dodatkowym atutem kompaktów z systemem Micro 4/3 jest możliwość wykorzystania dowolnych obiektywów systemu 4/3 i starszych – serii Olympus OM. Te ostatnie można stosować tylko w trybie ręcznego ustawiania ostrości i przysłony.

Obiektywy należy wymieniać ostrożnie, gdyż inaczej niż w lustrzankach matryca jest płytko osadzona i nie jest niczym osłonięta!

Wyposażenie i obsługa

Pomimo braku klasycznego uchwytu (wyprofilowanego gripa) aparat EP-1 dobrze leży w ręku. Obsługa przełączników i pokręteł sterujących nie sprawia większych problemów. Duży 3-calowy ekran jest zabezpieczony zewnętrznie twardymi powłokami przeciwodblaskowymi i nie powinien ulegać zarysowaniom. Jedynie jego rozdzielczość (230 tys. pikseli) mogłaby być trochę większa.

Konstrukcja aparatu kompaktowego nie pozwala na mierzenie ostrości w taki sposób, jak to robią lustrzanki. Zastosowano wolniejszą metodę, powszechnie używaną w kamerach wideo. Dosyć łatwo można ustawić ostrość ręcznie. W tym trybie obrót pierścienia obiektywu powoduje wyświetlenie powiększenia obrazu, co ułatwia całą operację.

Ponieważ Olympus EP-1 nie ma w ogóle wizjera (w przeciwieństwie do obu modeli Panasonica), przy fotografowaniu czy filmowaniu musi wystarczyć ekran aparatu. Można też użyć opcjonalnego wizjera do obiektywu stałoogniskowego.

Menu funkcji i ustawień jest rozbudowane, ale niezbyt intuicyjne. W polskiej wersji językowej występuje dużo skrótów wyrazów, a tłumaczenie budzi czasami wątpliwości.

Kosztowny drobiazg

Mimo pewnych niedociągnięć fotografowanie i filmowanie za pomocą EP-1 jest proste i przyjemne. Zachwyty trochę studzi cena aparatu – ok. 2400 zł za korpus plus 500 zł lub 1000 zł za obiektyw. To i tak drobiazg w porównaniu z Panasonikiem DMC-GH1, który kosztuje 5600 zł za korpus z obiektywem (model G1 tylko 1900 zł).

Nie zmienia to faktu, że oto powstaje nowa kategoria aparatów cyfrowych. Zapewne wkrótce pojawią się następne modele kompaktów z wymiennymi obiektywami w innych systemach i być może z większymi matrycami.

Oceń lub skomentuj na PC Format ocena
www.pcformat.pl/ocena

Pytania Czytelników

Windows Vista nie zyskała przychylności użytkowników. Zarzuca się jej pożeranie ogromnych zasobów pamięci, powolność i uciążliwość w użytkowaniu. W efekcie wielu użytkowników, którzy zostali „zmuszeni" do używania tego systemu, niepochlebnie się wypowiada o Viście i z niecierpliwością oczekuje oficjalnej premiery Windows 7. Faktycznie nie jest aż tak źle. Visty da się używać, należy ją jednak odpowiednio skonfigurować.

Sprzęt

Przegrzewanie się karty graficznej

Kupiłem grę The Sims 3. Niestety zauważyłem, że gra się zawiesza i wyskakuje komunikat o błędzie:

> The generated error report contains only system information such as driver version, AGP settings, graphics frame buffer size, etc. that will be used to analyze the problem. This report will be treated as anonymous.

I przez cały czas są błędy w grafice. Obniżyłem detale w grze na minimum i nadal to samo się dzieje. Moja konfiguracja to Intel Core 2 Duo E4600, 2x2 GB RAM-u DDR2 800 MHz i Asus Radeon EAH 3650 HD (chłodzona pasywnie). Mam zainstalowane najnowsze sterowniki.
xoil123

Problem ten był już kilkakrotnie poruszany na naszych łamach. Objaw wskazuje na przegrzewanie się karty graficznej. Proszę też sprawdzić, czy występuje on w przypadku innych gier korzystających z grafiki 3D. Przyczyną takiego stanu rzeczy może być np. słaba cyrkulacja powietrza we wnętrzu obudowy. W takim przypadku rozwiązaniem będzie zainstalowanie dodatkowego wentylatorka lub nawet dwóch, wymuszających lepszy przepływ powietrza przez obudowę. Można też zainstalować 10-centymetrowy wentylator w bezpośrednim sąsiedztwie karty graficznej, który będzie ją aktywnie schładzał. Jeśli mimo to nadal będą się pojawiały problemy z obrazem i znów będą się często wyświetlały komunikaty błędu VPU recover, i to nie tylko w Simsach, ale także w innych obciążających grach 3D, proszę się udać z kartą do serwisu, dokładnie opisać problem i domagać się jej naprawy, jeśli jest na gwarancji.

Software

Sterowniki do Visty

Kupiłem drukarkę HP Deskjet 3920 i nie mogę jej zainstalować pod systemem Windows Vista. Czy są sterowniki do tego modelu, które można zainstalować pod Windows Vista? *Grzesiek693*

Oczywiście, że sterowniki do tej drukarki przeznaczone do Visty są dostępne. Jeśli ich nie ma na płycie CD, to proszę je ściągnąć ze strony firmy HP. Sterowniki są dostępne pod adresem http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/DriverDownload.jsp?prodNameId=445 469&lang=en&cc=us&prodTypeId=18 972&prodSeriesId=445 452&taskId=135.

System operacyjny

Nie taka Vista straszna

Od niedawna jestem posiadaczem laptopa TOSHIBA Satelite L505-S6946 o następujących parametrach: Intel Core 2 Duo T6400 2 GH, 3 GB SDRAM, 320 GB HDD.

***1.** Mój model ma zainstalowany system Windows Vista. Jestem jednak co do tego systemu sceptyczny. Przyzwyczaiłem się do XP i od razu chciałem go mieć na laptopie, a Visty się pozbyć. Jednak dowiedziałem się, że taka zamiana w notebooku nie jest wcale łatwa. Powiedziano mi, że mogę mieć potem problem ze znalezieniem sterowników do podzespołów, które będą odpowiadały XP. Czy nie lepiej więc oddać laptopa do serwisu, bo nie chciałbym go od razu zepsuć.*

***2.** Tak naprawdę to Vista ogólnie mi się podoba. Boję się tylko tego, że z działaniem niektórych programów mogę mieć problem. Podstawowymi programami, z którymi zamierzam pracować, są: pakiet Open Office, Mozilla Firefox i Gadu-Gadu, Acrobat Reader (uaktualniam je na bieżąco, więc nie piszę dokładnie, jakie to wersje)... Zamierzam też oczywiście słuchać Winampa, tworzyć prezentacje zdjęć, filmów – głównie programami dostępnymi na waszych płytach. Czasami też korzystam z poradników w formie flash, które trzeba instalować, i nie wiem, czy zadziałają na Viście. Z każdej płyty PC Formatu instaluję kilka najciekawszych programów. Nigdy nie zwracałem uwagi, na jakich działają Windows, więc mam pytanie, czy programy z tegorocznych płyt CD działają na Viście.*

***3.** Mam komputer o następującej konfiguracji: 768 MB RAM, Intel Celeron 1,7 GH, 40 GB HDD, GeForce 4MX 64 MB. Jest mi on już zupełnie niepotrzebny. Czy taki komputer opłaca się odnosić do komisu (tzn. czy jest szansa na 3-cyfrową kwotę?), czy lepiej zostawić go sobie w domu, np. do ćwiczeń.*
michael_99

Ad 1. Nie ma możliwości zamiany Visty na Windows XP, jeśli na notebooku była zainstalowana wersja typu home (a z dużym prawdopodobieństwem na tym notebooku znajduje się system Vista Home Premium). Zainstalowany system jest systemem legalnym, natomiast Windows XP będzie piratem. Można wprawdzie zakupić osobną licencję na Windows XP, ale czy warto wydawać dodatkowe pieniądze?

Poza tym samo zainstalowanie XP na opisanym komputerze to dopiero początek. Na własną rękę trzeba będzie odszukać i zainstalować sterowniki niezbędne do obsługi podzespołów takiego komputera. Może być także potrzebne przerobienie dostępnych w internecie sterowników, by te się zainstalowały pod kontrolą systemu Windows XP. Nie będzie to łatwe, zwłaszcza dla niedoświadczonego użytkownika. Wynikałoby z tego, że w celu wymiany systemu na Windows XP najlepiej oddać notebook do serwisu. Jednak ten, ze względu na brak możliwości legalnej zamiany Visty na Windows XP, po prostu takiego zadania się nie podejmie.

Ad 2. Vista jest z pewnością bardziej wymagająca pod względem zasobów komputera i do tego niestety sporo wolniejsza od popularnego XP. Ma też kilka uciążliwych cech, jak np. niesławny już UAC (User Account Control). Na szczęście ten element systemu można wyłączyć, choć ze szkodą dla bezpieczeństwa. Można też pousuwać większość aplikacji instalowanych fabrycznie przez producenta notebooka, dzięki czemu system będzie działał szybciej. Te aplikacje z reguły niczego atrakcyjnego nie wnoszą poza wizualnymi efektami. A i tak większość ich funkcji jest domyślnie dostępna i obsługiwana przez sam system operacyjny. Po takich zabiegach Vista nie będzie gorsza od XP, choć i tak pod względem prędkości działania mu nie dorówna. Wymienione w zapytaniu aplikacje, także te zamieszczane na naszym CD, będą działały bez problemów pod kontrolą Visty i raczej nie ma potrzeby zamiany tego systemu na Windows XP.

Ad 3. Szkoda zachodu ze sprzedażą takiego komputera. Jego wartość rynkowa to około 100 zł (bez systemu operacyjnego). Czy warto zatem za taką kwotę sprzedawać tę konfigurację? Lepiej pozostawić taki komputer do ewentualnej nauki czy bezstresowego testowania różnych programów.

PC Format

rozdajemy nagrody

KONKURS

LaPtoPY i KasA

WYGRYWAJ CODZIENNIE! NAGRODY ZA PRAWIE 20 000 ZŁ CZEKAJĄ!

GRAJ O 5 000 ZŁ I KAŻDEGO DNIA O INNEGO LAPTOPA!

Wystarczy wysłać SMS z kodem nagrody pod nr **7265**, np.:
PF.PREMIA, żeby wygrać **5 000 zł**
PF.PONIEDZIALEK, żeby wygrać **laptopa z poniedziałku**

5.000 ZŁ
DUŻA GOTÓWKA NA TWOJE WYDATKI

Wysyłaj codziennie:
PF.PREMIA pod nr **7265**

DO NAUKI I PRACY
NIEZAWODNE NARZĘDZIE

Wysyłaj w poniedziałek:
PF.PONIEDZIALEK pod nr **7265**

HP Pavilion: 2,1 GHz, RAM 2 GB, HDD 160 GB, Wi-Fi, Bluetooth, Windows Vista. **Wartość 2 500 zł!**

ODMIEŃ CODZIENNOŚĆ
DLA INDYWIDUALISTÓW

Wysyłaj we wtorek:
PF.WTOREK pod nr **7265**

Dell Inspiron mini: 160 GB HDD, Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, LCD 10,1", Windows XP. **Wartość 1 600 zł!**

KINO W DOMU
DOMOWE CENTRUM ROZRYWKI

Wysyłaj w środę:
PF.SRODA pod nr **7265**

Acer Aspire 7520G: LCD 17,1", RAM 4 GB, HDD 320 GB, kamera, Windows Vista. **Wartość 2 500 zł!**

DLA FACHOWCÓW
MOCNA BATERIA I INNE PARAMETRY

Wysyłaj w czwartek:
PF.CZWARTEK pod nr **7265**

Toshiba Satellite: 2,16 GHz, RAM 3 GB, HDD 320 GB, LCD 15,4", Wi-Fi, Bluetooth, Windows Vista. **Wartość 2 500 zł!**

DLA MŁODZIEŻY
NIGDY NIE BĘDZIE NUDNO

Wysyłaj w piątek:
PF.PIATEK pod nr **7265**

MSI Wind U100 Plus: 1,66 GHz, 160GB SATA HDD, 10" WSVGA LED, Wi-Fi, Bluetooth, Windows XP. **Wartość 1 500 zł!**

DLA KAŻDEJ PANI
W SAM RAZ DO DAMSKIEJ TOREBKI

Wysyłaj w sobotę:
PF.SOBOTA pod nr **7265**

HP Mini VIVIENNE: 1,6 GHz, RAM 1 GB, HDD 120 GB, LCD 10", Wi-Fi, Bluetooth, kamera, Windows XP. **Wartość 1 600 zł!**

DLA PODRÓŻNIKÓW
WZMOCNIONA KONSTRUKCJA

Wysyłaj w niedzielę:
PF.NIEDZIELA pod nr **7265**

Samsung N120: 1,6 GHz, waga, akumulator do 10 h, 1,28 kg, Wi-Fi, Bluetooth, Windows XP. **Wartość 1 700 zł!**

Na SMS-y czekamy do 20.10.2009, koszt 1 SMS-a to: 2 zł / 2,44 zł z VAT, www.regulaminy.pl

rozdajemy nagrody

Konkurs „Wakacje tuż, tuż!" zakończony.
Nagrodę główną: 5 000 zł wygrała Pani Agnieszka Ciszewska z Elbląga.

wszyscy zwycięzcy
konkursowicze.pl

PC Format

Adres redakcji:
04-028 Warszawa, al. Stanów Zjednoczonych 61a
tel. 022 5163630, faks 022 5163637
www.pcformat.pl, e-mail: redakcja@pcformat.pl

Redaktor naczelny:
Ewa Hutny
Dyrektor artystyczny:
Robert Dobrzyński
Sekretarz redakcji:
Elżbieta Kozakiewicz-Pomianowska

Zespół:
AKTUALNOŚCI|TELEKOMUNIKACJA|TECHNOLOGIE
Dorota Skalska (szef działów), Maciej Płochocki, Jan Zieliński;
HARDWARE – Artur Wyrzykowski (szef działu), Sebastian Krężel, Mateusz Zawadzki;
SOFTWARE|INTERNET – Dariusz Hałas (szef działów), Paweł Bijata;
E-PUBLIKACJE – Sebastian Malinowski (szef działu, CD-ROM), Krzysztof Kozłowski (WWW);
WYDANIA SPECJALNE – Dorota Skalska

DTP: Dariusz Słowik (grafik), Artur Gąsiorek, Katarzyna Gęborys, Andrzej Stefańczyk, Małgorzata Wyrwicz (korekta)

Zdjęcia: Zbigniew Paluch, materiały własne firm

Recepcja: Małgorzata Dembowska, tel. 022 5163630

Adresy e-mailowe pracowników redakcji:
imie.nazwisko@pcformat.pl

Współpracownicy: Marcin Bieńkowski, Mateusz Nosel, Zbigniew Paluch, Agnieszka Serafinowicz, Tomasz Zieliński

Pytania i reklamacje dotyczące płyt CD:
Sebastian Malinowski, tel. 022 5163620
e-mail: reklamacje@pcformat.pl

Wydawca:
Wydawnictwo Bauer
Sp. z o.o., Sp.k.
ul. Motorowa 1
04-035 Warszawa

Prezes: Witold Woźniak
Wiceprezes: Tomasz Namysł
Dyrektor wydawniczy: Zbigniew Bański
Dyrektor finansowy: Andrzej Choynowski
Dyrektor ds. produkcji: Janusz Iwanowski
Dyrektor ds. kolportażu: Maria Kardas

Numery archiwalne PC Formatu można kupić w wydawnictwie po upływie 60 dni od ukazania się danego wydania na rynku.
Kontakt:
Dział Prenumeraty, tel. 022 5170531,
faks 022 5170530, e-mail: prenumerata@bauer.pl
Dział Kolportażu, tel. 022 5170210

Dyrektor Biura Reklamy: Marcin Gudowicz
Dział Reklamy Pism Komputerowych:
Magda Milewska (dyrektor), tel. 022 5163173
Lidia Ukleja (kierownik), tel. 022 5163502
Zespół Działu Reklamy Pism Komputerowych:
Marta Burzyńska, tel. 022 5163172
Jakub Cudek, tel. 022 5163550
Agata Myśluk, tel. 022 5163433
Adresy e-mailowe pracowników biura reklamy:
imie.nazwisko@bauer.pl

Promocja: Joanna Korwin-Kijuć,
e-mail: joanna.kijuc@bauer.pl

Druk: Drukarnia wydawnictwa Bauer Sp. z o.o., Sp.k. w Ciechanowie

Copyright: Wydawnictwo Bauer Sp. z o.o., Sp.k. ul. Motorowa 1, 04-035 Warszawa

Wydawnictwo Bauer należy do Izby Wydawców Prasy.

Niezamówionych materiałów redakcja nie zwraca. Zastrzegamy sobie prawo do skracania i redagowania tekstów.

Za treść reklam redakcja nie odpowiada. Wszystkie nazwy handlowe i towarów występujące w piśmie są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub nazwami zastrzeżonymi odpowiednich firm i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych. Kopiowanie i rozpowszechnianie materiałów zawartych w piśmie w jakiejkolwiek formie jest zabronione.
ISSN 1640–7776

Wydawnictwo Bauer ostrzega P.T. Sprzedawców, że sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych pisma po innej cenie niż wydrukowana na okładce jest działaniem na szkodę wydawcy i skutkuje odpowiedzialnością karną i cywilną.

Sprzęt

Aż iskry poszły

Chciałem dołożyć koledze dysk, ale najpierw chciałem dołożyć „Huba"-USB. Mój kolega nie odłączył komputera od zasilania i poszły iskry. Spaliła się najprawdopodobniej płyta główna! Założyłem nową płytę główną (używaną, ale sprawną). Kręcą się wiatraki, ale nic się nie pokazuje na monitorze (karta grafiki jest raczej dobra, bo sprawdzona na innym komputerze). Może źle podłączyłem te kable od przycisków wł./reset/hdd/power itp.?
Dioda power (zielona) i hdd (czerwona) cały czas świecą i nic się na monitorze nie wyświetla. Elementy, które wymieniałem, to: karta graficzna, bateria od BIOS-u, dysk, procesor, no i płyta główna... *oki100*

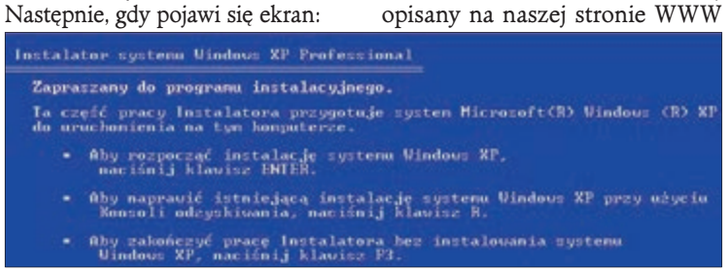
Takie uszkodzenia należy diagnozować drogą eliminacji. Najpierw trzeba elementy z niesprawnego komputera sprawdzić na sprawnej maszynie. Jeśli karta graficzna przeniesiona z komputera uszkodzonego działa poprawnie na komputerze testowym, należy ją uznać za sprawną. Takim właśnie sposobem należy sprawdzić pozostałe podzespoły (pamięć RAM, procesor, płytę główną). Nie należy natomiast podłączać nowych podzespołów do komputera uszkodzonego! W diagnostyce przeprowadzonej przez czytelnika został pominięty kluczowy element komputera – jego zasilacz! Uszkodzenia objawiające się iskrzeniem, swądem spalenizny itp. świadczą o awarii zasilacza. Pół biedy, jeśli ten zupełnie nie działa, czyli komputer nie reaguje na naciskanie włącznika. Znacznie gorzej, jeśli taki komputer częściowo się uruchamia, tzn. kręcą się wiatraki i świecą diody led, ale nie pojawia się obraz na ekranie. Uszkodzone zasilacze mogą generować niewłaściwe napięcia, co może prowadzić do awarii pozostałych podzespołów komputera. I jeśli te nie zostały uszkodzone przy spowodowanym zwarciu, to mogły się popsuć po ponownym włączeniu komputera, gdy uszkodzony wcześniej zasilacz wygenerował prąd o niewłaściwym napięciu. Na szczęście taka sytuacja zachodzi stosunkowo rzadko, zwłaszcza przy zasilaczach lepszej klasy. Dlatego zalecamy podłączenie nowego zasilacza do uszkodzonego komputera i sprawdzenie, czy komputer się uruchamia. Odradzamy jednak podłączanie uszkodzonego zasilacza do sprawnego komputera.

System operacyjny

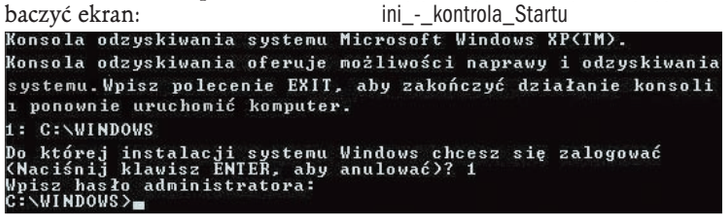
Problemy ze startem

Podczas startu systemu po wyświetleniu się logo mojej płyty głównej (ASUS P5PL2-E) pojawia się napis „Nieprawidłowy plik BOOT.INI". Potem system ładuje się normalnie. Także podczas zmieniania ekranu rozruchowego na ekran z Windows 7 pojawił się komunikat informujący o podobnym błędzie. Co zrobić, by wszystko z tym plikiem było jak należy? Moja konfiguracja to: C2D E4300, ASUS P5PL2-E, 1 GB DDR2, GeForce 7300. *Dominik Rewiś*

Zakładamy, że na dysku znajduje się jeden system operacyjny. Wygląda na to, że częściowemu uszkodzeniu uległ plik odpowiedzialny za rozruch systemu operacyjnego. Najłatwiejszym sposobem będzie wystartowanie komputera z instalacyjnej płyty Windows XP. W tym celu ustaw w BIOS-ie napęd optyczny jako podstawowy napęd rozruchowy. Jak to przeprowadzić, możesz przeczytać w artykule „Z dysku na dysk" zamieszczonym w dziale Hardware. Następnie, gdy pojawi się ekran:



naciśnij klawisz **[R]** na klawiaturze. Po chwili ładowania powinieneś zobaczyć ekran:

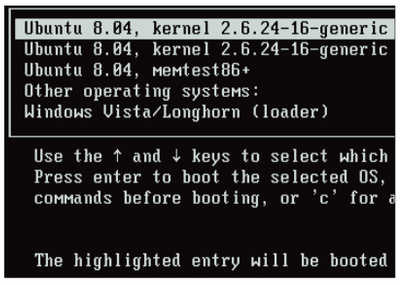


Jeśli twoje konto administratora miało hasło, wcześniej będziesz musiał to hasło podać, po czym nacisnąć klawisz **[Enter]**. Teraz wpisz komendę **FIXBOOT** i naciśnij przycisk **[Enter]**, a następnie wpisz komendę **FIXMBR** i naciśnij klawisz **[Enter]**. Po tym wpisz komendę **Exit** i naciśnij **[Enter]**. Po takim zabiegu komputer powinien się już uruchamiać poprawnie, bez wyświetlania wymienionego w liście komunikatu.
Problem ten został znacznie szerzej opisany na naszej stronie WWW pod następującym adresem http://faq.pcformat.pl/index.php/Boot.ini_-_kontrola_Startu

Software

Wybór systemu operacyjnego

Mam zainstalowany Windows XP, mam wolną partycję, chciałbym zainstalować na niej najnowszą wersję Ubuntu 9.04, tak abym mógł podczas startu wybierać system, który chcę uruchomić. Jak to zrobić? *Łukasz M.*



Przy instalacji systemu Ubuntu na wolnej partycji zostanie automatycznie zainstalowany bootloader (GRUB), za którego pomocą będzie można wybierać wersję systemu operacyjnego, który ma się uruchomić. Zatem cały proces nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów pracy, by można było wybierać system, który ma się uruchamiać. Niestety w pierwotnych ustawieniach domyślnym systemem operacyjnym jest Linux Ubuntu. Natomiast, aby rozpocząć uruchamianie sytemu Windows, trzeba będzie każdorazowo wskazywać go w bootloaderze, co może irytować. Naturalnie zdefiniowanie priorytetów uruchamiania systemów operacyjnych jest jak najbardziej możliwe, jednak jest to materiał na dłuższy artykuł.

PC Format prenumerata

Praktyczne porady

Opisy krok po kroku, co należy zrobić, aby uzyskać zamierzony efekt pracy na komputerze

Temat numeru

Rozwiązania najważniejszych zagadnień dotyczących komputerów

Testy porównawcze

Przejrzyste opisy i profesjonalne tabele z wynikami testów sprzętu i oprogramowania

Płyta CD w każdym wydaniu

Kilkadziesiąt przydatnych programów, w tym pełne wersje komercyjne

12 wydań PC Format + program InternetSecurity 2009

(dla pierwszych 300 osób)

w cenie 72 zł

G Data InternetSecurity

to antywirus wzbogacony o firewall, antyspam, filtr stron internetowych oraz doskonały moduł kontroli rodzicielskiej.

Pełna wersja OEM **z darmową aktualizacją do wersji 2010.**

12 wydań PC Format + 12 wydań CD Action w cenie 166,80 zł

Zasady prenumeraty

1. Prenumerata realizowana jest za pośrednictwem Poczty Polskiej, każde wydanie wysyłane jest listem ekonomicznym. Termin pierwszej wysyłki uzależniony jest od terminu złożenia zamówienia.
2. Wpłaty za zamówienie dokonują Państwo po otrzymaniu z wydawnictwa imiennego druku wpłaty.
3. Pytania i reklamacje dotyczące zamówienia i jego realizacji: tel: 22 5170531, e-mail:prenumerata@bauer.pl
4. Reklamacje płyt CD: tel: 22 5163620, e-mail: reklamacje@pcformat.pl
5. Prosimy o pisemną zgodę na przetwarzanie danych adresowych w celu realizacji zamówienia oraz do celów marketingowych wydawnictwa Bauer Sp. z o.o., Sp.k. Zachowują Państwo prawo wglądu do swoich danych oraz możliwość ich poprawy.

Prenumeratę możesz zamówić: • **na stronie** http://prenumerata.bauer.pl • **e-mailem** na adres prenumerata@bauer.pl • **telefonicznie**, dzwoniąc na numer 022 517 50 55

Reset :-)

Czemu płacze

Początkującym rodzicom może pomóc Why Cry Baby Analyzer. Urządzenie analizuje częstotliwości dźwięków, jakie wydaje niemowlę i na ich podstawie wskazuje przyczynę płaczu. Wyświetla na ekranie ikonę symbolizującą stres, senność, złość, znudzenie lub głód. Gadżet monitoruje też temperaturę i wilgotność powietrza w pokoju dziecka. Jest zasilany czterema bateriami AA. Kosztuje 380 zł.
www.thinkgeek.com

Miniobiadek

Producent przetworów spożywczych, firma Heinz, szykuje się do wprowadzenia na rynek najmniejszej mikrofalówki świata. Beanzawave ma wymiary 19x16x14 cm, działa po podłączeniu do portu USB komputera. Heinz już przygotowuje serie przetworów w pojemnikach wielkości pasującej do minimikrofalówki.

www.gizmodo.com

Wideo z iPhone

Zaprezentowany w czerwcu smartfon iPhone 3GS pozwala wreszcie na kręcenie filmów wideo. Aby szczęśliwi posiadacze tego telefonu mogli jak najlepiej wykorzystać nową funkcję, producent statywów do aparatów, firma Zakuto, przygotował specjalny ręczny statyw Zgrip iPhone Pro. Ma on ułatwić płynne nagrywanie wideo, tak by obraz nie drgał. Trzymanie aparatu nawet dwoma rękami nie daje takiej gwarancji.

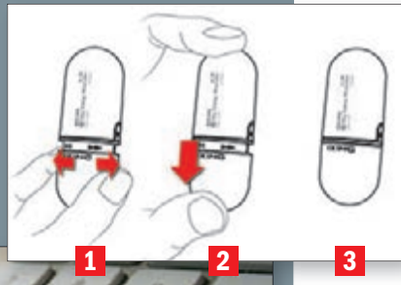
Zaskakująca jest wygórowana cena statywu – ponad 950 zł. Tyle samo kosztuje w USA sam telefon (przy zakupie z umową dwuletnią w AT&T). Producent zapowiada jednak, że niedługo wprowadzi również tańsze modele ministatywu. Firma oferuje ponadto lampę doświetlającą oraz urządzenie wspomagające nagrywanie dźwięku oraz dodatkowe elementy konstrukcji statywu, które umożliwią zamontowanie tych akcesoriów oraz ułatwią kręcenie filmów w zależności od sytuacji. Na przykład za ok. 120 zł można dokupić metalowy pręt o długości 10" (ok. 25 cm). Po zamocowaniu go na ręcznym statywie pozwoli łatwo filmować np. tłum z góry. Jest też dostępny, w cenie ok. 150 zł, trójnóg i w komplecie z nim pręt, który wydłuża statyw o 2" (ponad 5 cm).
www.store.zacuto.com

KONKURS!

Pokaż nam, jak wygląda twoje stanowisko komputerowe. Czy tak, jak widoczne powyżej miejsce pracy jednego z redaktorów PC Formatu (nie zalecamy), czy może udało ci się osiągnąć równowagę pomiędzy twoją wygodą a zamiłowaniem do porządku innych domowników lub współlokatorów? Zrób i przyślij zdjęcie. Najciekawsze oraz najzabawniejsze stanowisko pracy nagrodzimy akcesoriami do porządkowania kabli i specjalnymi środkami czyszczącymi oraz... publikacją na łamach PC Formatu. Zdjęcie o wielkości co najmniej 2 megapikseli przyślij e-mailem na adres: listy@pcformat.pl, wpisując w temacie e-maila: RESET – KONKURS.

MP3 w pigułce

Jesteś znudzony, nawet muzyki nie chce ci się słuchać, choć w kieszeni masz iPoda. Kiepsko. Spróbuj iXinga. Ten odtwarzacz plików MP3 i WMA oferuje 7 ustawień equalizera. Jest wyposażony w odbiornik radia FM z pamięcią 30 kanałów oraz gniazdo USB. Wygląda jak kapsułka z lekarstwem (podstawa 25 mm, wysokość 69 mm). Ciekawie się go obsługuje. Utwory zmienia się, kręcąc połówkami kapsułki 1. Aby zablokować możliwość zmiany utworu, wystarczy ścisnąć dwie połówki od dołu i od góry 2, tak by przylegały do siebie 3. iXing ma się pojawić w sprzedaży jeszcze w tym roku, ale jego ceny nie podano.
www.yankodesign.com



mobila.pl

WWW.MOBILA.PL WAP.MOBILA.PL

super gadżety na Twój telefon

Gry sms na numer 7570 cena 6,10 zł z VAT

2AZHP

2AZHA

2AZHQ

2AZHB

2AZHC

2AZHR

2AZGY

2AZGX

Superhity sms na numer 7965 cena 10,98 zł z VAT

2AZGP

2AZGT

2AZGQ

2AZGU

2AZGR

2AZGV

2AZGS

2AZGW

2AZHD

2AZHE

2AZHF

2AZHM

2AZHL

2AZGZ

2AZHS

2AZHG

2AZHH

2AZHK

2AZHN

2AZHT

Aplikacje java sms na numer 7365 cena 3,66 zł z VAT

2AZHY

2AZHZ

2AZKA

2AZKB

2AZKC

2AZKD

2AZKE

2AZKF

2AZKG

2AZKH

2AZKK

2AZKL

2AZKM

Tapety sms na numer 7365 cena 3,66 zł z VAT

NOKIA, SIEMENS, SAMSUNG, MOTOROLA SAGEM, SONY ERICSSON, LG, ALCATEL PANASONIC, SHARP

2AZKZ

2AZLA

2AZLB

2AZLC

2AZLF

2AZLG

2AZLH

2AZLK

2AZLN

2AZLP

2AZKT

2AZKU

2AZKV

2AZLE

2AZLD

2AZKW

2AZKX

2AZLM

2AZLL

2AZKY

'76, '09 SANRIO, TM &(C)2009 Fox

Historyjki nowość sms na numer 7365 cena 3,66 zł z VAT

2AZHU

2AZHV

2AZHW

2AZHX

Motywy sms na numer 7465 cena 4,88 zł z VAT

2AZLV

2AZLW

2AZLX

2AZLY

2AZLZ

2AZMA

2AZMB

2AZMC

2AZMD

2AZME

Aplikacje Flash sms na numer 7570 cena 6,10 zł z VAT

2AZMS

2AZMT

2AZMU

2AZMV

2AZMW

2AZMX

2AZMY

2AZMZ

2AZNA

2AZNB

Dzwonki

SPRAWDŹ ZANIM KUPISZ!

Zadzwoń pod *7130 i odsłuchaj nasze dzwonki (koszt 1, 22 zł brutto).

LISTA MOBILNYCH HITÓW

	7570 mp3 6,10 zł z VAT	7365 poli 3,66 zł z VAT	7265 mono 2,44 zł z VAT
Black Eyed Peas, I Gotta Feeling	2AZAC	2AZAB	2AZAA
Feel, Na kachel mnie	2AZAF	2AZAE	2AZAD
Aromental, Radio Song	2AZAK	2AZAH	2AZAG
Cascada, Evacuate The Dancefloor	2AZAM	2AZAM	2AZAL
Akon, We Do not Care	2AZAR	2AZAQ	2AZAP
Łukasz Zagrobelny, Mówki i moz	2AZAU	2AZAT	2AZA3
Shaun Baker feat. Maloy, Give	2AZAX	2AZAW	2AZAV
Eminem, We Made You	2AZBA	2AZAZ	2AZAY
Paulla, I prosto w serce	2AZBD	2AZBC	2AZB8
Candy Girl, Wszystko czego dziś chcę	2AZBG	2AZBF	2AZB6
Gosia Andrzejewicz, Otwórz oczy	2AZBL	2AZBK	2AZBM
Lady Gaga, Love game	2AZBP	2AZBN	2AZBM
Enrique Iglesias feat. Ciara, Takin' Back My Love	2AZB3	2AZBR	2AZBQ
Dance Nation vs. Shaun Baker, Sunshine 2009	2AZBY	2AZBU	2AZBT
ATB, What About Us	2AZBY	2AZBX	2AZ8W
Kabel and Remi, Stop (Falling Down)	2AZCB	2AZCA	2AZBZ
Ania Wyszkoni, Czy ten pan i poni	2AZCE	2AZCD	2AZCC
A R Rahman and Pussycat Dolls, Jai Ho	2AZCH	2AZCG	2AZCF
Masters, Zona Maja	2AZCM	2AZCL	2AZCK
Kasia Kowalska, Spowiedź	2AZCQ	2AZCP	2AZCN
Eminem, Beautiful	2AZCT	2AZCS	2AZCR
Katerine, Treat Me Like A Lady	2AZCW	2AZCV	2AZCU
Pitbull, I Know You Want Me	2AZCZ	2AZCY	2AZCX
Agnes, Release Me	2AZDC	2AZDB	2AZDA
Afromental, Pray 4 love	2AZDK	2AZDH	2AZDG
Katerine, Aya Technology	2AZDM	2AZDM	2AZDL
Black Eyed Peas, Boom Boom Pow	2AZDR	2AZDQ	2AZDP
Taylor Swift, Love Story (International Mix)	2AZDU	2AZDT	2AZDS
Łukasz Zagrobelny, Jeszcze o nas	2AZEA	2AZDZ	2AZDY
Dodo, Rany	2AZED	2AZEC	2AZEB
Sidney Polak, Szach Mat	2AZEG	2AZEF	2AZEE
Chris Cornell, Part Of Me	2AZEL	2AZEK	2AZEH
James Morrison, Please Don't Stop The Rain	2AZES	2AZER	2AZEQ
Bel mondo, Club is mine	2AZEY	2AZEU	2AZET
Gravesbusterz, Talk to me	2AZEY	2AZEX	2AZEW
Paulla, Od dziś	2AZFB	2AZFA	2AZEZ
Agnes, On And On	2AZFT	2AZFS	2AZFR
Crazy Frog, Daddy DJ	2AZFW		
Crazy Frog, Maya Hi, Maya Hu	2AZFZ		

MONO(POLI)mp3 - WYBRANE MODELE: NOKIA, ALCATEL, ERICSSON, LG, MOTOROLA, SONY ERICSSON, SIEMENS, SAMSUNG, SAGEM, PHILIPS, SHARP

Każdy dzwonek jest instrumentalnym nagraniem i pochodzi z repertuaru odpowiedniego artysty. W dzwonkach MP3 zawarte są oryginalne wykonania utworów.

HUMOR SZKOLNY

Lekcja chemii: Próbówka	2AZNH
Lekcja historii: Niewolnicy w Rzymie	2AZNK
Lekcja polskiego: Romeo i Julia	2AZNL
Lekcja matematyki: Całki	2AZNM
Lekcja chemii: Węglowodan	2AZNN

Najlepsze szkolne teksty: Dwa true tony tylko 3,66 zł!
Zamów jeden, a drugi pt: "Metafora" dostajesz gratis.
SMS z kodem na numer 7365

TYLKO DLA PRAWDZIWYCH TWARDZIELI

HARDCORE TRUE TONE

DŹWIĘKI TYCH DZWONKÓW MOGĄ BUDZIĆ ODRAZĘ I OBRZYDZENIE!

UWAGA! HIT

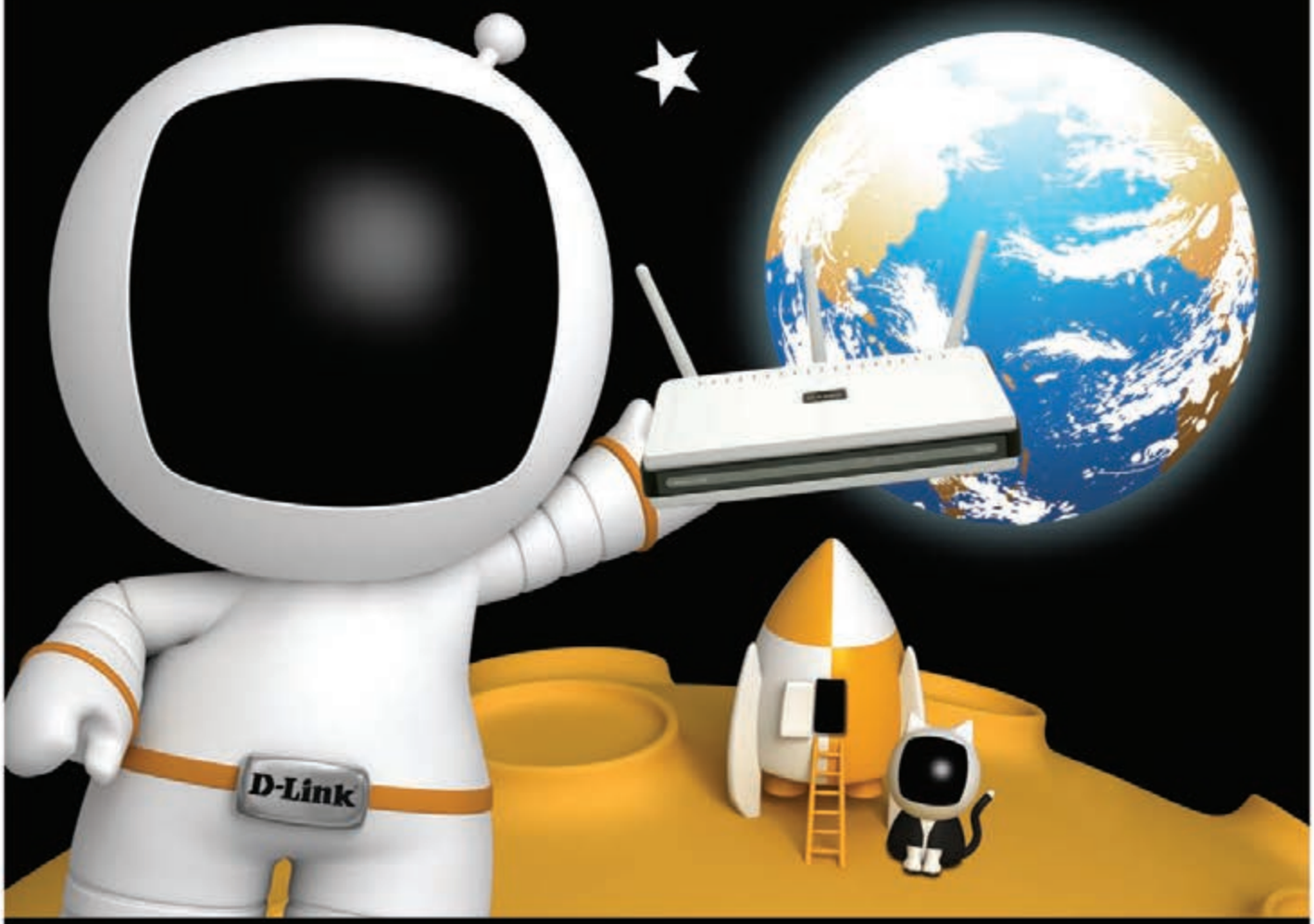
SMS Z KODEM NA NUMER 7265 CENA 2,44ZŁ

WYMIOTY	2AZNC
ROZWOLNIENIE	2AZND
POŁYKANIE SMARKÓW	2AZNE
CHRAPANIE I PLUCIE	2AZNF
SUPERHIT MP3 DUPA SONG	2AZNG

Wejdź na wap.mobila.pl i sprawdź czy wybrana przez Ciebie gra, motyw i aplikacja działa na Twoim telefonie.

Zamawiając nasze obiekty w treści sms-a wpisz nasz 5-cio znakowy kod obiektów (np.2AZOB). Numery dla zamówienia obiektów: Dzwonek monofoniczny - 7265 (koszt 2 zł netto/2,44 zł brutto). Jeśli zamawiasz dzwonek monofoniczny na telefon inny niż Nokia, określ jego typ w zamówieniu poprzez dodanie na końcu kodu oznaczenia swego telefonu przy założeniu, że Motorol - M , Alcatel - A, SonyEricsson i Ericsson - E, Siemens - S, np. 2AZAKs. Tapeta i dzwonek polifoniczny - 7365 (koszt 3 zł netto/3,66 zł brutto). Dzwonek MP3 tone / true tone 7570 (koszt 5 zł netto/6,10 zł brutto). Dzwonki dostępne na modele telefonów odtwarzających formaty AMR, AWB, MMF, WAV, MP3. Pamiętaj, aby przed pobraniem dzwonka polifonicznego, MP3, true tone, gry java i tapety sprawdzić, czy masz skonfigurowane połączenie WAP. Dokładnie wpisz kod obiektu ponieważ opłaty za błędne zamówienia nie będą zwracane i reklamacje nie będą realizowane. Reklamacje i uwagi sms@mobila.pl. Usługa dostępna w sieciach: ERA, PLUS, ORANGE, HEYAH, SAMI SWOI, POP, PLAY

Proszę Państwa, oto SID
SID nas w net połączy dziś
Chętnie Państwu router poda...



SID **rozdaje routery** D-Link
i wiele innych produktów dla cyfrowego domu.

SID ląduje w Polsce we wrześniu. Po aklimatyzacji rusza w podróż po wybranych miastach.
Przywozi dla Was mnóstwo prezentów stworzonych w nieziemskiej technologii.
By wygrać, znajdź SIDa w swoim mieście i rozwiąż jego kosmiczną zagadkę.

Po szczegóły zaglądaj codziennie na:
sid.dlink.pl

D-Link